



BANGII
NATURALIS
SCIENTIA

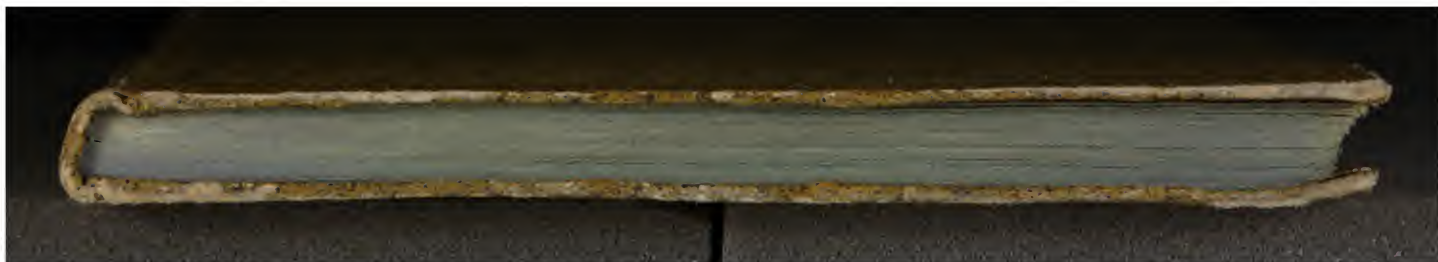


Early European Books, Copyright © 2009 ProQuest LLC.
Images reproduced by courtesy of the Royal Library, Copenhagen.
LN 378 4° copy 1





Early European Books, Copyright © 2009 ProQuest LLC.
Images reproduced by courtesy of the Royal Library, Copenhagen.
LN 378 4° copy 1



Early European Books, Copyright © 2009 ProQuest LLC.
Images reproduced by courtesy of the Royal Library, Copenhagen.
LN 378 4° copy 1



Early European Books, Copyright © 2009 ProQuest LLC.
Images reproduced by courtesy of the Royal Library, Copenhagen.
LN 378 4° copy 1

40. - 38

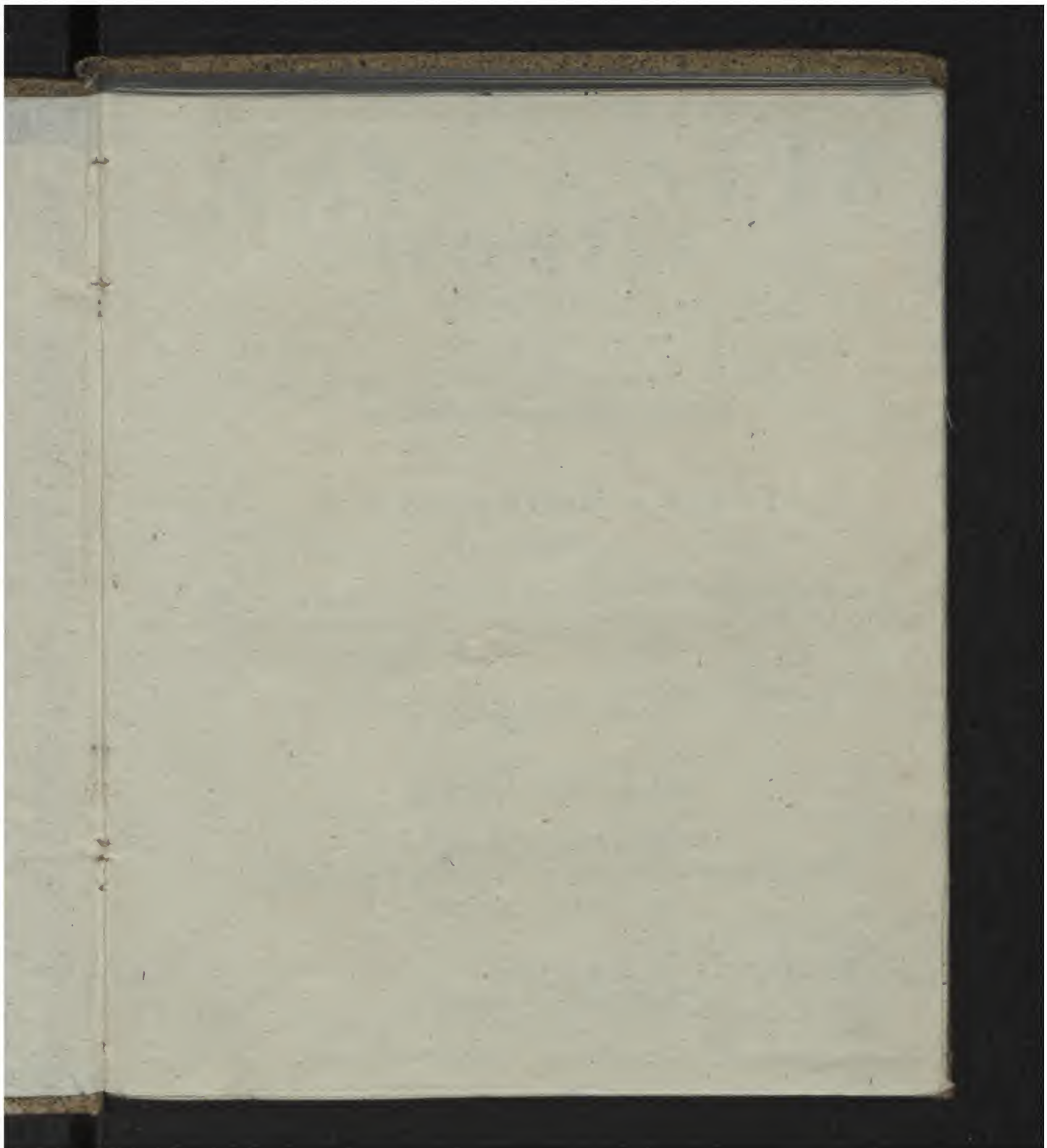
DA BOKS

LN 378

α. 1

M







Compendium

NATVRALIS SCIENTIÆ;

EX OCTO LIBRIS PHYSICÆ AV-
scultationis ARISTOTELIS, & alijs Philosophis
decerptum, & in celeberrima VVitebergen-
sium Academia disquisitum

M. CAROLO GÆORGIO BANGIO,
Dano.

Huic, ejusdem operâ & studio, succinctæ quæstiones de Elementis,
Elementorum qualitatibus, mixtione & permutatione, ex libris de Cælo, gene-
ratione, & corruptione: item quæstiones meteorologica ex libris de meteoris,
item scitu digna quæstiones de Partibus hominis ex clarissimi
& Doctissimi Dn D. Philippi Melanchthonis Libello
de Anima collectæ, accesserunt.

Ecclesiast. cap. i.

Nihil sub Sole nouum.

Agapetus Iustiniano Cæsari:

Primum & præcipuum hominis præceptum est
seipsum cognoscere.

VVITEBERGÆ

Typis Simonis Gronenbergii.

M. D. XCIX.

*Compendium hoc
physicum emi-14. R
Haffnia 20, 1604*
Magnipotens Laborum Beatissimo

MAGNIFICIS ET GENEROSIS VIRIS, PIETATE, DOCTRINA ET VIRTUTE PRAESTANTISSIMIS:

Dn. ARNOLDO HVITTFELDIO, Regni Daniæ Cancellario:
 Dn. HENRICO RAMELIO, Regni Daniæ Senatori, & Ecclesiæ Cathedralis apud Lundenses Præposito:
 Dn. LAGONI VVÆNE, de Belteberga, totius Schaniæ Legislatori:
 Dn. PETRO BRAHE:
 Dn. ANDREA DRESSSELBERGIO:
 Dn. GVILHELMO DRESSSELBERGIO, eiusdem Ecclesiæ Cathedralis apud Lundenses Decano:
 Dn. SIVVARDO GRAEBIO, Regis Daniæ Secretario:

Nec non

CLARISSIMIS ET DOCTISSIMIS VIRIS:

Dn. M. MAGNO MATTHIÆ, Schaniæ diocesis Superintendenti vigilantissimo:
 Dn. M. IOHANNI MICHAELIO, Ecclesiæ eiusdem Cantori, & Regiæ Scholæ Sorensis Præsidi fidelissimo:
 Dn. M. LVDOVICO MYNTHE, eiusdem Ecclesiæ Archidiacono:
 Dn. M. CHRISTIANO NICOLAO:
 Dn. CHRISTOPHORO HOLSTIO:
 Dn. GEORGIO MICHAELIO:
 Dn. M. PETRO LAVRENTIO:
 Dn. LAVRENTIO CASPARO:
 Dn. M. AVON: NICOLAO:
 Dn. M. OLAVO STISONIO:
 Dn. M. CONSTANTINO BALTHASARO:
 Dn. M. THOMÆ GVILHELMO:
 Dn. M. MATTHIÆ MAGNO:
 Dn. M. IACOBO SVANINGIO:
 Dn. PETRO LAVRENTIO:



Dominis PRÆLATIS ET CANONICIS Lundensibus, Dominis & Patronis suis debita observantia animiq; submissione plurimum colendis.



Hæc Physica luce indigna in-
dicarim, tamen amicorum meorum & Populari-
um desideratis. quæ hæc apud me priuatim disqui-
suerunt, precibus, quibus deesse nefas duxi, victus,
accedentibus suffragiis Clariss. & Doctiss. virorum
Dn. VVOLFGANGI FRANZII, SS. Theo-
logia Doctoris, & pro tempore Collegij philosophi-
ci in inclita Academia VVitebergensi Decani spectatissimi, & Dn.
GÆORGII VVECKERI, Medicina Doctoris prestantissimi, &
physices Professoris publici, ea publicis typis excudi passus sum,
non quod ex ijs laudem aliquam venari, sed potius intimorum
moorum studijs inservire cupiam. Sperans igitur ea non tam iniquos
Aristarchos, quam propitios Deos & fautores reperitura. Si enim a-
licui quippiam emolumenti attulerint, non mihi, sed ARISTOTELI,
eiusq. interpretibus, quorum opera usus sum, acceptum feratur. Ve-
rum cum ijs Patroni contra inuidorum maledicta querendi mihi
essent, vestra Generositates & dignitates multis annis optimè de me me-
rita mihi oblata sunt. Quæstiones ergo has concisas VV. G. & dignita-
tibus à me nuncupatas & consecratas, clementi & benenolenti susci-
piatis animo etiam atq. etiam rogo. Quod si impetravero, aliquan-
do maiora sub VV. G. & D. nomine divulgare studebo. Deum opt.
max. totius Nature & rerum omnium naturalium autorem & con-
servatorem precabor, ut V. G. & Dignitates quàm dignissimè in sui
nominis gloriam, Ecclesia & Reipub. emolumentum incolumes conser-
uare velit VViteberge ex meo Museo 8 Februar: Anni Christi 1599.

VV. Gen. & Dign.

Obseruan: & Studiosiss:

M. Carolus Gæorgius Bangius,
Eustadiensis, Schanus.

LIBRI I. QVAESTIONES.

Ad quas respondit

NOBILIS CLAVDIVS GAGGE,
DANUS, post reditum ex Italia &
urbe Roma.

Caput I.

Zabar. lib. 1.
cap. 6.
Snell. lib. 1.
c. 1. Bodin.
lib. 1. theat.
Natur.
Arist. phys.
lib. 1. c. 1. &
lib. 2. c. 5.
Velcur. lib. 1.
c. 1. Et in
præf. lib. 4.
Lieblerus
lib. 1. Zabar.
lib. 1.
Tolet. lib. 1.



Vid est Physica? R. Est rerum naturalium
scientia.

Quid est res naturalis? R. Quæ ex ma-
teria & forma constat, ut cœlū, elementa,
& quæcunque sub iis mixta sunt, siue ani-
mata, siue inanimata sunt.

Quòdnam est subiectum Physicæ? R. Corpus naturale mo-
bile, h. e. quod motui & mutationibus obnoxium est, vel
secundum totum, vel secundum partem aliquam.

Quid significat Motus? R. Mutationem vel secundum
substantiam, vel secundum accidens.

Quomodo differt Physica à Metaphysica? R. Physica versatur
circa res naturales, corporeas, mutationi obnoxias. Me-
taphysica verò circa res supernaturales, incorporeas, &
spirituales, à motu & mutatione prorsus immunes.

Caput II.

Quid tractat Aristoteles libro primo Physicorum? R. de prin-
cipiis rerum naturalium.

Quid sunt principia? R. Sunt, ut definit Aristot. eodem
libro cap. 5. quæ neque ex sese mutuo, neq; ex aliis fiunt,
sed ex iis omnia esse oportet.

Quod.

LIB. I.

Quot sunt principia rerum naturalium, secundum Aristotelem?

R. Tria: Materia, Forma, Priuatio.

Sunt illa tria principia in omnibus naturalibus corporibus?

R. Minimè, Materia & forma locum habent in corporibus cœlestibus & elementaribus: Priuatio verò tantum in elementaribus.

Habent corpora cœlestia materiam aliquam? R. Maximè, quia non sunt formæ à materia separatae seu actu intelligibiles.

Agnoscent ne priuationem? R. Non, quia nullas vices generationum & corruptionum experiuntur, sed illam formam, quam eorum materia semel suscepit, retinent quamdiu hic mundus durarit.

Fitne mentis istorum principiorum in sacris literis? R. Maximè. Per vocem cœli, terræ & lucis, materia & forma substantialis corporum cœlestium & elementarium intelliguntur, Gen. 1. cap.

Arist. lib. 1. phys. cap. 5.
Velcur lib. 1. c. 14. Liebl.
lib. 1. c. 6.
Titelman.
lib. 1.
Velcur. lib. 2. c. 25. causam
cur principia
Elementis
priora exco-
gitata sunt,
citatur.
Hermolaus
Barba, lib. 1.
Seidel. lib. 1.
c. 1. Coel. in
suis disputat.
phys. vide
Toletum lib. 1.

Caput III.

Quid est materia? R. Est, ut definit Aristoteles, subiectum primum unicuique, ex quo fit aliquid tanquam ex eo, quod inest, & non secundum accidens, & in quod res ad ultimum resolvitur.

Quotuplex est materia? R. Duplex: Alia est propinqua seu secunda: Alia est remota seu prima.

Quid est propinqua? R. Est, quæ ita vicina est illi rei, quæ ex illa nascitur, ut ex ea statim producatetur nullis aliis interuenientibus generationibus, & ut ex ea unum aliquid tantum nasci possit, ut ex ovo gallinæ tantum pullus excluditur.

Quid est materia remota? R. Est ea, cujus ratione quodlibet fit ex quouis, quæ omnes vicissim recipit formas: sed non statim fiunt illæ mutationes, aut subito, sed interuenientibus multis mutationibus.

Arist. lib. 1. Zabarel.
lib. 1. de Materia
Velcur.
lib. 1. c. 14.
Lieblerus
lib. 1. c. 8. Rodolph.
Agricol. lib. 1.
c. 9. Philip.
lib. 2. Titel.
lib. 1. cap. 6.
Seidelius
lib. 1. c. 3.
Hermolaus
Barb. lib. 1.
c. 5. Coel. in
suis disputat.
phys.

A 3. Quot

QVAESTIONES

Vide Bodini
theat. Natur.
lib. 1.
Casman.
lib. 1. c. 2, 3,
4, 5, 6, 7.

Quot sunt proprietates materiae primae? R. Quatuor. Prima est, quod materia prima per se est ingenerabilis & incorruptibilis. 2. quod sit insensibilis & sola imaginatione perceptibilis, ideo Arist. 7. Metaph. dicit. Materiam primam necesse quid, nec quale, nec quantum, nec aliquid eorum, quibus res naturalis est determinata. 3. Per sese absoluta & completa ~~essentia~~ non est, cum sit sua natura ~~αμορφος~~. 4. Materiae primae proprium est pati, ut praepararetur ac subigatur ad recipiendas formas naturales, substantiales, & accidentarias.

Quis est materiae usus? R. Materia necessaria est propter motum, & multiplices formarum mutationes, quae sine materia fieri nequeunt. Deinde motiones & passionis quavis, rebus naturalibus non ratione formae & privationis, sed ratione materiae insunt.

Caput IV. De forma.

Aristot. lib. 1.
Zabarel. de
constitut. na-
turalis scient.
Velcur. lib. 1.
c. 15.
Tirel. lib. 1.
cap. 12.
Lieb. lib. 1.
Philip. lib. 2.
Hermo. bar.
lib. 1. c. 7.
Seidel. lib. 1.
cap. 4.
Bodin. lib. 1.
theat.
Casman. lib. 1.
c. 2.
Toletus de
princ.

Vid est forma? R. Est, ut definit Aristoteles, quod rei naturali esse confert.

Quotuplex est forma? R. Duplex, substantialis & accidentalis. Substantialis vel est corporea, vel incorporea.

Quid est forma substantialis incorporea? R. Est, quae omnis materiae expers est, ut formae Angelorum, & intelligentiae coelestis, de qua forma hic non differitur.

Quid est substantialis corporea? R. Ea modo definita est: i. e. quae cum materia actu & praesens inest, facit ut res dicatur substantia esse, & ut a quacunque re alia essentialiter differat, ut forma hominis, Leonis, equi, vrsi, arboris, &c.

Quotuplex est corporea forma? R. Duplex: Naturalis & artificialis. Naturalis est, quarebus naturalibus & corporeis inest, quarum principium est a natura, ut forma hominis, equi, piscis, avis, arboris, pomi, oui, ossis. Artificialis

cialis est, quæ rebus artificialibus inest, quarum principium est ab artifice, vt forma domus, horologii, Canthari, mensæ, cultri, securis.

Quid est forma accidentalis? R. Est, quæ substantiam adiuncto aliquo exornat, vel deformat, vt sanitas, morbus, pulchritudo, deformitas, virtus, vitium, calor, frigus. &c.

Quot sunt proprietates forma? R. Forma est principium actiuum, formans & perficiens materiam, eodem temporis momento cum materia operans, ad corporis compositionem. Deinde vt materia in oculos non incurrit, ita neque forma, & in quouis corpore est vltimus ornatus, quo res consistit & conseruatur, ciens & efficiens actiones suæ naturæ congruas, & à cognatis speciebus differens.

Quid præterea de forma notandum? R. Quod forma præstantior materia & priuatione sit; cum priuatio nihil sit, materia verò est causa omnis mutabilitatis, forma autem stabilitatis & perfectionis.

Caput V. De priuatione.

Quid est priuatio? R. Est carentia eius formæ, quæ in materia recipi potest.

Estne priuatio negatio? R. Nō est absoluta negatio, sed negatio in subiecto habili, hæc enim facit, vt materia omnium formarum capax sit. Eius autem formæ, quæ in materia recipi non potest, nulla est priuatio, sed negatio: vt lapis non est priuatiuè, sed negatiuè cæcus, quia visus lapidi inesse non potest, nec ab eo expetitur. Cæcitas hominis non est negatio, sed priuatio.

Si priuatio non est absoluta negatio, quid tum significat? R. Habilitatem, seu aptitudinem in materia significat, per quam forma adesse potest, & natura expetitur.

Arist. lib. 1.
cap. 6.

Zabarel. lib. 1.
Velcur. lib. 1.
cap. 16.

Lieb. lib. 1.
cap. 8.

Phil. lib. 2.
Phyl.

Tirel. lib. 1.
cap. 12.

Herimol. Bar.
lib. 1. c. 6.

Scid. lib. 1.
cap. 5.

Goclenius in
disp. phyl.

Bod. in theat.
lib. 1.

Cur Vide Tol. de
princip. lib. 1.

Cur priuatio inter principia recensetur, cum sit defectus, & non verò vis gignendi? R. Propter duas causas: Prima, Appetitus materiæ necessariò tribuendus est, nisi enim materia formas appeteret, nulla earum eum materia coiret. Deinde materia formam amplexa perpetuò eandem retineret, nisi in materia esset defectus formarum, quas materia naturaliter appetit.

Quomodo principia inter se differunt? R. Materia est, & dicitur principium passiuum: Forma verò actiuum. Deinde materia & forma dicuntur principia substantialia, quia rem naturalem constituunt, & eius substantiam complent & perficiunt. Priuatio verò dicitur accidentarium, quia est proprium materiæ accidens, nec manet in corpore composito, sed quamprimum forma fuerit materiæ indita, omnino perit & euanescit.

Possunt ne elementa dici principia rerum naturalium? R. Possunt, sed non prima principia, quia habent subiectum se prius, sed secunda.

Caput VI. De variis Philosophorum opinionibus de principis.

Arist. lib. 1.
c. 2, 3, 4.
Zabar. lib. 1.
Vel. lib. 1.
c. 12. Leib.
lib. 1. c. 1, 2.
& 3. Phil.
lib. 2.

Quot principia statuerunt Melissus & Parmenides? R. Vnū, nempe Deū, quod liquet ex libris 5 & 6. c. 8. Aristotelis, ubi sic ait: Omnium primum principium esse principium primò mouens, immobile, unum, æternum.

Quot Thales Milesius? R. Ipse omnia ex aqua ortum habere dixit; Sicut Anaximenes aërem, Archelaus Apollodori terram, & Heraclitus ignem omnium rerum naturalium principium constituit, & omnia in eundem rursus resolui asseruit.

Quot Stoici statuerunt? R. Duo, λόγος & ὕλη.

Quot

LIBRI I.

Quot Poëta? R. Duo, Deum & Chaos.

Quot Empedocles? R. etiam duo, Litem & amicitiam.

Quid vocavit Litem? R. Qualitates inter se pugnantes.

Quid amicitiam? R. Qualitates inter se consentientes.

Qualia principia Democritus habuit? R. Componit Mundum ex atomis, & hos ait subinde ruere, & propterea subinde alios mundos nasci, & eosdem occidere.

Quae sunt principia secundū Epicurum? R. Ipse fortunam omnia gubernare dicebat, & vniuersa ex atomis & corporibus impartilibus constare, & ipsum Mundum.

Quot statuit Plato? R. Tria: Deum, Materiam, & Ideam.

Quot Empedocles & Medici? R. Quatuor Elementa, ignem, aërem, aquam, terram, rerum omnium physicarum principia constituerunt.

Quid de his censes, qui unum principium statuerunt? R. Vnū tantum esse rerum naturalium principium concedi nequit. Nam id, quod unum est, ex se aliud procreare nequit: si aliud producat, unū non est reuera: Deinde omnis actio est inter contraria: unico principio nihil erit con-

Vide suprā
citatos auto-
res capitibus
distis.

trarium, nulla ergo ex eo actio, nulla generatio sequetur. *Suntne infinita principia?* R. Nec illud dici potest, infinita esse principia seu numero seu magnitudine, quia nulla magnitudo actu infinita est: Si infinita essent principia, sequeretur, res ex iis natas infinitas esse, sed nulla res naturalis infinita est, ne Mundus quidem. Ergo. Denique si infinita essent principia, mente ac scientia hominis intelligi & cognosci non possent, quia secundum Aristot. Metaph. cap. 2. & 12. infiniti nulla est scientia: ita nulla esset rerum naturalium cognitio.

Quid nobis in his subtilibus tenendum? Respondet Melan-Phil. lib. 2.
chthon, hoc nos tenere oportet, quod corpora mixta ex

B Ele-

QVÆSTIONES

Elementis composita sunt, nec curiosè aliam materiam
priorem quæramus.

LIBRI II. QVÆSTIONES.

Respondit

IANUS GÆORGIUS STAFVANGRIUS,
Nortuegus.

Caput I.

*Q*uid post principia in *Physicis tractandum?* R. De Natura.
Arist. lib. 2. c. 1. *Quot modis accipitur vocabulum Natura?* R. Præcipue

Zabarel. lib. 1. De natura. tur: vniuersalia magis sunt nota naturâ, quàm particularia.

Velcur. lib. 1. c. 6. 2. Pro via in naturam, vt ex ouo columbæ naturâ fit pul-

Vide Toletū. lus columbæ. 3. Pro virtute rebus naturalibus insita, vt
natura piperis est calefacere, papaueris frigefacere. 4. Pro
tota rei essentia, vt natura hominis est corrupta. 5. Pro
materia & forma accipitur, materiæ est pati, formæ agere.

Quid est Natura? R. Est principium & causa motus &
Arist. lib. 2. cap. 2. quietis in re naturali, cui primo per se, & non secundum
Zabar. lib. 1. cap. 1. accidens inest. Arist. lib. 2. cap. 1.

Quare natura dicitur principium & causa motus & quietis?
R. Quia ipsa rebus, quibus inest, ex materia & forma com-
Lieb. lib. 1. c. 1. positis, aptitudinem & habilitatem confert, vt certos
Seid. lib. 1. c. 6. motus & status in se recipere possunt.

*Quomodo differunt inter se habere naturam, naturâ esse, se-
Philip. lib. 2. cundum naturam esse, contra naturam esse, supra naturam esse?*

Goclen. in disp. phys. R. Naturam habere dicuntur ea, quæ tale principium iam
Lieb. lib. 1. cap. 1. descriptum, motus & quietis sibi insitum habent. Naturâ
Lieb. lib. 1. c. 6. esse, & secundum naturam esse eodem modo dicuntur,

nem-

LIB. II.

nempe earum proprietates, quæ substantiis per se insunt, ac rei naturalis constitutionem sequuntur: ut motus leuium sursum, grauium deorsum. Sic valetudo bona naturâ, & secundum naturam corpori inest. Contra naturam dicuntur ea, quæ naturam destruunt, vel aliquo modo ei nocent: aut quæ naturæ principijs & inclinatione non oriuntur, ut motus aquæ sursum est contra naturam. Præter naturam dicuntur, quæ à principio aliquo diuiniore, quàm sit natura, fiunt, utpote ab Angelis aut à Deo, ut ambulatio Christi super aquam. Philip. lib. 2.

Quotuplex est natura? R. Duplex. Infinita, quæ est prima causa rerum omnium, h. e. Deus iuuans & fouens naturam finitam. Alia finita. Veleur. lib. 1. cap. 2.

Quotuplex est finita? R. Duplex. Vniuersalis & Particularis. Vniuersalis est vis cœli & Astrorum, à qua inferior natura fouetur & gubernatur. Particularis verò, est, quæ rebus singularibus inest.

Quod est proprium Naturæ? R. Est naturalem formam materiæ inducere, & corruptâ priori forma aliam eidem materiæ indere.

Quid Stoici vocant Naturam? R. Ignem artificiosum certa ratione & arte ad gignendum progredientem.

Quid Medici vocant Naturam? R. Totam substantiam & temperiem, quæ ex primis conflatur Elementis. Gal. lib. 3. de temperamentis c. 3.

Quid in Ecclesia propriè vocatur Natura? R. Tota illa vis & facultas, quæ unicuique speciei in prima creatione à Deo ad certos fines & actiones tributa est, ipsi placentes & ad ordinem in mente diuina congruentes, ostendentes Deum autorem & inspectorem totius naturæ, & causam boni in natura esse. Philip. lib. 2. Veleur. lib. 1. cap. 8.

QVÆSTIONES

Liebl. lib. 1.
Seidel. lib. 1.
cap. 6.
Philip. lib. 2.

Quomodo differunt Natura & res Naturalis? R. Res naturalis est subiectum. Natura verò aliquid in subiecto. Deinde Natura est causa. Res verò naturalis est naturæ effectum, ut aurum, argentum, animal.

Quomodo differunt res Naturalis & Artificialis? R. Res naturalis est, quæ habet suam formam & essentiam à natura. Artificialis est, quæ habet suam formam ab arte & consilio artificis, ut horologium, Cithara. Deinde res naturalis per se, semper, eodem modo & inuariabili natura habet eandem suam materiam. Res verò artificialis suam materiam per accidens habet, h. e. non semper eandem, sed variam.

Quomodo differunt Natura & Ars? R. Etsi ars naturæ æmula est, tamen sciendū, eas discerni duobus modis: 1. Natura generat substantias, & est earū causa motus & quietis. Ars autem non substantias, sed in his dispositiones aliquas solummodo efficit. 2. Natura est causa naturalis. Ars verò voluntarijs accensetur.

Caput II. De causis:

Estne Physici officium de causis agere? R. Maximè, Quia Physici finis est veri cognitio, quæ sine causarū explicatione esse nequit. Tum enim vnamquamque rem intelligimus, cum eius causas cognititas habeamus. Cicero inquit: Nihil turpius Physico esse potest, quàm quicquam sine causa fieri dicere.

Ari^o. lib. 2.
cap. 3.
Zabar. lib. de
constitut.
scient. Nat.
Velleur lib. 1.
cap. 180.

Quid est causa? R. Est, ad quam effectum sequitur.

Quotuplex est causa? R. Duplex, Causa per se, & per accidens. Per se est, ad quam per se & propriè sequitur effectus. Per accidens est, cui per accidens effectus aliquis adiungitur.

Quot

LIBRI II.

Quot sunt causæ per se? R. Quatuor: Materialis, formalis, Efficiens & Finalis. Lieb. lib. 2. c. 3. Schegkii lib. 1. Tolet. lib. 2.

Quomodo discernuntur causæ per se? R. Materia & forma dicuntur causæ internæ; quia sunt partes rei constitutæ. Efficiens verò & finalis dicuntur externæ, quia sunt extrarem constitutam.

Quid est causa materialis? R. Est, ex qua cū aliquo fit aliquid: Nam rerum naturalium materia est, ex qua cum forma fit compositum: vt ligni materia, cum forma ignis in eam introducta, fit ignis. Phil. lib. 2. phys. Hermol. Bar. lib. 1. c. 9.

Quomodo differunt materia & subiectum? R. Materia dicitur propriè rerum, quæ fieri possunt, & debent. Subiectum verò rerum iam factarum.

Cur Physicus materiam considerabit? R. Quia Physici est de corpore naturali mobili disputare, quod est compositum, idcirco eius partes ignorare non debet, inter quas est materia.

De qua materia hic loquitur? R. Hic non de prima materia & remotissima loquitur Physicus, sed de cuiusq; rei propinqua.

Quid est causa formalis? R. Est, per quam res esse habet: Nam præsentem formam res est, & absente eadem res amplius non est.

Quare Physicus considerat formam? R. Quia ipsa quamlibet rem absoluit & perficit, vt & sit, & ab aliis rebus differat, & cognosci ac definiri queat. Potior ratio habenda est formæ, quàm materiæ, quia species & essentias in subiecto constituit.

Quid est efficiens causa? R. Est, à qua primum principium mutationis & quietis fit.

Nōne materia & forma possunt esse sine causa efficiente? R. Ne-

B 3. qua-

quaquam. Nam efficiens causa est, quæ ex materia & potentia producit formam in actu.

Quare Physicus de efficiente agit? R. Quia ipsa certo natura ductu omnia producit, atq; mouet, cum nihil seipsum moueat, & causa est, ut non quodlibet fiat temere ex quolibet, sed certum ex certo.

Quid est causa finalis? R. Est, cujus gratia aliquid fit, ut exercitium fit sanitatis causa.

Quare de fine dicendum? R. Quia in omnibus rebus finis spectari præcipue solet, præstatque, ut nihil temere institutur aut fiat.

Agit ne natura propter finem? R. Maximè. Natura enim nihil agit frustra, quia res præcipue in natura ordinatæ sunt & appetunt certos fines.

Cum natura de ijs, quæ agit, nec deliberat, nec consultat, non potest dici agere propter finem? R. Dictum illud, Naturam propter finem agere, dextrè intelligendum est, nempe species in vniuersa natura consilio Dei ordinatas esse ad certum finem,

Cur Democritus & Epicurus fingunt, omnia casu extitisse? R. Quia sæpe monstra nascuntur.

Caput III. De Monstris seu Prodigijs.

Quid vocas Prodigia? R. Species natas præter vñtatum naturæ ordinem, quæ aliquid plerumque significant seu prædicunt.

Philip. lib. 2.
Herm. Barb.
lib. 1. c. 16.

Quot sint genera Prodigiorum? R. Quatuor: Spectra, ostenta, Monstra & Meteora.

Quid sunt Spectra? R. Sunt species certæ offerentes se hominum oculis, quæ aliàs sunt boni, aliàs mali Angeli.

Sunt ergo reuera Spectra aliqua? R. Maximè. Nam experientia vniuersalis, & historia conuincunt Spectra esse, quæ

LIB. II.

quæ non ab antecepta in animo imaginum conformatio-
ne existunt, sed reuëra hominibus offeruntur tum à bo-
nis, tum à malis angelis, qualia Dioni & Bruto oblata.
Plutarch. in vita Dionis & Bruti.

Vide Savate-
rum de Spe-
ctris. c. 12.
15. & 16.

*Poteris ne testimoniis sacrarum literarum confirmare, Spectra
esse?* R. Maximè. Matth. 18. legitur de discipulis Christi,
quodd cum Christum viderint, perturbati clamârint, Spe-
ctrum se vidisse autumantes: Christus rediniuius discipu-
lis suis apparens, eisque Spectrum se videre putantibus
dixit, Spiritus carnem & ossa non habet: plura lege Da-
niel. cap. 5. Et 2. Machab. 3. de Heliodoro. Et 2. Machab.
10. de Iuda Machabæo.

Illæ Spectra utrum sunt animæ vel corpora defunctorum? R. Ani-
mæ hominū non sunt, quia illæ vel sunt in manu Dei, vel
sunt in tormentis. Corpora neq; sunt, quia illa putredini
obnoxia sunt, vt ex se vel per diabolū viuificari nequeāt.

Sap. 3.

Quid tum sunt? R. Sunt diaboli φάσματa seu imaginariæ
illusiones machinationibus diaboli factæ, vel est ipse dia-
bolus eimentita specie, quam sibi assumit, apparens.

Quid sunt ostenta? R. Sunt res inusitatæ: quæ prorsus
præter naturæ ordinem fiunt in aëre, aut in terra, aut in
animantibus. Sic appellantur, quia aliquid ostendunt.

Intenduntur ne Spectra & ostenta à Natura? R. Non, sed con-
sultò fiunt tum à bonis, tum à malis Angelis, & interdum
immediatè ab ipso Deo.

Quid sunt Monstra? R. Sunt formæ abhorrentes à figu-
ra suæ speciei, quæ nascuntur aut in plantis, aut in animā-
tibus. Sic dicta, quia aliquid monstrant. Vocantur portē-
ta, si in hominū specie accidunt, quia aliquid portendūt.

Velut. lib. 16.
c. 10. lib. 2.
c. 26.
Titel. lib. 26.
c. 24.

Quid sunt Meteora? R. Sunt impressiones, quæ in aëre
& in vicino Elemento fiunt, & plerumque aliquid de hu-
manis euentibus significant.

Habent:

QVÆSTIONES

Habentne Monstra & Meteora causas físicas? R. Maximè. Nam Monstra ex vario materiæ fluxu fiunt, aut ex materiæ redundantia, ubi membra vel geminantur, vel ultra modum excrescunt, vt cùm homini sex digiti in vna manu agnascuntur: vel ex defectu materiæ, cùm vel membra deficient, vel omnino à iusta sui mensura & proportionē aberrent. Meteora autem ex fumis, qui ex elementaribus corporibus, calore Solis & astrorum, eliciuntur, in aëre fiunt.

Caput IV.

Respondit

IOHANNES HOIERUS, HAFNIENSIS, Danus.

Quid est causa per accidens? R. Est, cui per accidens effectus quidam adiungitur.

Quot Aristoteles ponit causas per accidens? R. Duas, Fortunam & casum. Fortuna est agentium cum ratione & deliberatione, Casus agentium sine ratione & deliberatione.

Quid est Fortuna? R. Est causa per accidens eorum, quæ per electionem alicuius gratia fiunt.

Quid differt fortuna à fato? P. Fortuna est causa per accidens: Fatum verò est causa per se.

Quas habet fortuna causas per se? R. Sex: 1. Deum. 2. bonos & malos angelos. 3. Temperamenta hominū. 4. Inclinationes cœlestes. 5. Mores & facta hominum. 6. Materiæ fluxibilitatem.

Estne Fortuna in nostra potestate? R. Fortuna aliquo modo in

in nostra potestate est. Nam causarum per se fortuna se-
re singula à nobis vel precibus ad Deum, vel voluntate
nostra flecti & teneri possunt.

Quid est casus? R. Est causa per accidens eorum euen-
tuum, qui absq; electione & voluntate fiunt, propter fi-
nem aliquem: ita tamen ut ratio eueniant.

Quam causam per se casus habet? R. Materiam ipsam.

Quomodo differunt ea, quæ casu fiunt, & quæ frustrà fiunt?

R. In his, quæ fortuna vel casu fiunt, effectus aliquis sese
exerit, etsi non is sit, qui expectabatur. Frustrà fieri dicun-
tur ea, quæ finem suum, propter quem erant suscepta,
non consequuntur.

Estne in rebus naturalibus necessitas aliqua? R. Maxime in
ijs aliqua est necessitas.

Quatuplex est necessitas? R. Duplex: Alia simplex, alia
ex hypothefi.

Quid est simplex? Est, quæ res aliter sese habere nequit,
qualis in rebus divinis & æternis judicatur, quæ tamen
non est coactionis, sed perfectionis.

Quid est necessitas ex hypothefi? R. Est, quæ ex priore quo-
dam dependet, quo existente reliqua deinceps necessariò
sequuntur, ut hominis formationem præcedunt paren-
tes & semen.

Qualis igitur necessitas in rebus naturalibus? R. Necessitas ex
hypothefi, quæ ex ijs, quæ consequuta sunt, necessariò
statuit ea fuisse quæ antecesserunt, ut si homo apoplexia
tactus est, necessariò præcessit obstructio cerebri & ner-
uorum.

Caput V. De Fato.

Meministi Superius Fata inter causas, rogo ergo, dicas mihi,
quid Fatum est? R. Est, ut definit Velcurio ex verbis Lib. 1. c. 4.

C Chry-

Chrysippi apud Gellium lib. 6. cap. 2. Connexio & perpetuus ordo causarum & effectuum, dependens à providentia primæ causæ, hoc est, Dei, & imponens necessitatem rebus fatalibus inevitabilem. Vel etiam, ut brevius definitur, est decretum diuinum de re, quam gubernat voluntas Dei ut proxima causa, & non secundæ causæ.

Phil. lib. 2.
Vel. lib. 1:
c. 4.
Titel. lib. 2.
vide Gesne-
rum, Theol.
VViteb. in
lib. de Fato:

Vide Iust.
Lips. lib. 1.
de constan.
c. 16, 17, 18,
19, 20, 21,
& 22..

Quoruplex est Fatum? . Quadruplex: Historicū seu Poëticum: Physicū seu Astrologicū, Stoicū & peripateticum.

Quid est Fatum historicum seu Poëticum? R. Est, nihil aliud quàm ipsa providentia diuina & determinatio in rebus & factis bonis, non verò in malis seu delictis, ut Daniel inter leones servatur Fato, id est, voluntate Dei, Iulianus punitur Fato, id est, decreto Dei iusto.

Quid est Physicum? R. Est series causarum naturalium, hoc est, copulatio stellarum cum temperamentis & inclinationibus.

Quid est Stoicum? R. Est connexio primæ causæ cum secundis naturalibus & voluntarijs, talis connexio, ut non prima causæ nec voluntas aliter agere posse existimetur.

Quid in hoc fato considerandum? R. In hoc fato duplex error est. Primus, quòd Stoici Deum ad secundas causas alligatum dicunt, & ipsum non posse aliter agere, quàm ut illæ causæ cient. 2. Quòd voluntatē hominis dicunt impelli à Deo ad bona & mala simpliciter, atq; ita Deum malorum autorem faciunt.

Quid est Peripateticum? R. Est idem quod natura, videlicet ordo naturalium causarum à Deo in hac natura institutus, ut homo hominem, bos bouem generet.

Estne discrimen aliquod inter euentum fatalem & fortuitum? R. Maximè. quia fatalis dicitur, qui vel Dei consilio, vel syderum inclinatione gubernatur: Fortuitus verò dicitur respectu hominum consilij, quod nec videt causam, nec gubernat euentum.

LIBRI

LIBRI III. QVAESTIONES.

*Ad quas respondit*IOHANNES MICHAELIUS
Iunior, Danus.

Quotuplices sunt Corporum passionēs? R. Duplices: Internæ, quæ ipsi Corpori naturali insunt, ut Motus, quies, finitum. Externæ, quæ extra corpus naturale subsistunt, ut Locus, vacuum, & tempus.

Caput I. de Motu.

Quid est Motus? R. Est actus rei existentis in potentia, quatenus in potentia.

Quid vocas Ens in Potentia? R. Id quod nondum est, sed esse potest, ut infans potentiâ loquitur.

Quid vocas Potentiam? R. Habilitatem subiecti cessantis ad actum primum vel secundum suscipiendum.

Quot modis accipitur vocabulum actus? R. Tribus modis. Nam primò generaliter cuiuslibet rei essentiam quoquo modo existentis significat. Sic res imaginaria, & insensibiles, item Spiritus dicuntur habere actum, id est, essentiam. 2. Significat formam, à qua procedit operatio aliqua: ita anima hominis vocatur actus hominis, h. e. forma & perfectio hominis. 3. Significat virtutem & actionem à forma manantem. Sic potentia animæ dicuntur actus.

Quid in motu considerandum? R. Termini tres: A quo, per quem, Ad quem, & subiectum motus.

Quid est Terminus à quo? R. Est forma motui amittenda.

Quid est Terminus per quem? R. Est applicatio formæ amittendæ & acquirendæ.

C 2

Quid

Arist. lib. 3.
cap. 1.
Zab. in suis
constit. nat.
Veleur. lib. 1.
c. 30.
Lieb. lib. 3.
cap. 2.
Seidel. lib. 1.
cap. 8.
Titel. lib. 3.
c. 2. 3. 4. &
deinceps.
Phil. lib. 2.
phys.
Gocl. in suis
disp. phys.
Vide Tolet.
de Motu.

QVAESTIONES

Quid est terminus ad quem? Est forma per motum acquirenda, seu quæ per motum acquiritur.

Quod est subiectum motus? Est quodlibet corpus naturale mobile, h. e. quod mutationem subire potest.

Quæ sunt proprietates motus? Tres: Prima, vt fiat successiue, & in tempore, hoc est, nec subito, nec in momento, sed cum mora aliqua & duratione. 2. Vt sit continuus & non interruptus, alioqui mobile non pertingit terminum suum, ad quem fertur. 3. Vt sit vnus numero motus, h. e. eidem & vni indiuiduo inesse debet.

Bodinus in
suo thesauro.
fol. 99.

Quot modis aliquid dicitur moueri? Duobus: Per se, & per accidens. Per se mouentur sola corpora naturalia, quæ eadem etiam composita sunt. Per accidens mouentur forma & accidens in subiecto: deinde pars in toto: tertio, Contentum in continente: denique, quicquid ad alterius motum mouetur, vt Sol ad motum primi mobilis.

Quomodo diuiditur motus? Motus alius est internus, alius externus. Internus est vel naturalis vel animalis.

Quid est naturalis? Cujus principium internum est Natura.

Recita Regulas de motu naturali? 1. Motus naturalis est vniformis, & semper suisimilis, nec arbitrio hominis mutari potest, vt ignis semper calefacit, aqua humectat. 2. Motus naturalis initio remissior, in fine velocior est.

Quid est motus animalis? R. Est, cuius principium internum est Anima.

Recita Regulas de motu animali? 1. Motus animales, ac præsertim voluntarij, nō sunt vniformes, sed varij & dissimiles possunt ac solent esse. 2. Motus animalis initio & fine languet, & in medio fortis est.

Quid est motus externus? Motus externus, qui etiam violentus dicitur, est, qui à principio externo oritur, nulla

LIBRI III.

la existēte inclinatione naturali in re mota ad talem motū.

Recita regulas de motu violento? 1. Motus violentus initio fortior est, & in fine languidior. 2. Violenti motus vni corpori multiplices accidere possunt.

Quotuplex est motus violentus? Duplex: Paraphysicus. & hyperphysicus. Paraphysicus est, qui fit à principio externo prater naturam rei, vt cum quis ferro interficitur. Hyperphysicus est, qui fit à principio externo diuiniore, vt Helix & Enochii in cælum sublatio.

Quot sunt species violenti motus? Quatuor: Pulsio, tractio, vectio, volutatio. Pulsio est motio, quā à mouente re mouetur aliquid, vel à seipso, vel ab alio. Tractio est motus, quo attrahitur aliquid, vel ad seipsum, vel ad aliud, velocius ac citius, quā id per se moueretur, aut etiam quod prorsus nō moueretur per se sine attractione: ideoque quod trahitur, vim quandam patitur. Vectio est motus, cum aliquid non per se, sed per accidens mouetur, vt curru, naui, equo vectus non mouetur per se, sed ad motū currus, nauis, equi mouetur. Volutatio, quæ aliàs vertigo dicitur, est motus compositus ex pulsione & tractatione, quo aliquid circumagitur, vt in rotis molarum, curruum apparet.

Quot numerantur species motus? Vulgò sex: Generatio, corruptio, augmentatio, diminutio, alteratio & motus localis.

Quare nec sunt plures, nec pauciores species motus? Quia tot sunt genera terminorum, qui acquiruntur aut abijciuntur. Omne enim, quod mouetur & mutatur, aut secundum substantiam, aut quantitatem & qualitatem, aut locum mouetur & mutatur.

Quid est generatio? Est motus à nō esse ad esse, h. e. quò

C 3

noua

Philip. lib. 2.

Seid. lib. 2.

c. 9.

Scintec. lib. 3.

Regula.

De his speciebus consule supra citatos autores in hac loco.

nova forma substantialis acquiritur, ut cum ex ovo fit pul-
lus. Differt autem generatio à creatione, quia generatio
materiam naturalem præexistentem requirit, ex qua alia
forma procreari possit, ut ex semine hominum fit homo.
Creatio verò non requirit materiam præexistentem, sed
omnipotentem Dei virtutem, nec materiae habilitatem
ad rei productionem.

Quid est corruptio? R. Est motus ab esse ad non esse, quo
forma substantialis abijcitur, ut nascente pullo corrup-
pitur ouum.

Quid est augmentatio? R. Est motus, quo corpus acqui-
rit maiorem quantitatem.

Quid est diminutio? R. Est motus, quo minor quanti-
tas acquiritur.

Quid est alteratio? R. Est motus, quo acquiritur aut ab-
jicitur qualitas aliqua in subiecto, ut cum frigidum cor-
pus fit calidum.

Quid est motus localis? R. Est motus de loco in locum
aliu, mobilique non inhæsiuè, sed περιπατητικῶς & circum-
scriptiuè tantum inest, quia circumscribit mobile.

Quotuplex est motus localis? R. Triplex: Rectus, circula-
ris & mixtus. Rectus est, qui fit secundum rectam lineam,
vel sursum, vel deorsum. Circularis, qui fit circa lineam
curuam; Et mixtus, qui fit partim secundum rectam, par-
tim secundum curuam lineam.

Caput II. De quiete.

De quiete vi-
de supra ci-
tatos autores.
Seidel, lib. I.
cap. 10.
Hermol, lib. I.
cap. 25.

Quid est quies? R. Est priuatio motus in subiecto mobili,
Quomodo quies & motus opponuntur? R. Non con-
trariè, sed priuatiuè. Motus enim motui contrarius est, in
contrariis scilicet terminis ad quos. Res mota dicitur,
quæ actu mouetur. Res quiescens, quæ potentiam habet
&

LIB. III.

& aptitudinem ad motum, non autem actu adhuc mouetur. Priuatiuè opposita semper versantur circa idem, vt motus circa actum, quies circa potentiam in motu.

Velcur. c. 34.
lib. 1.
Toletus de
quiete.

Cui quieti motus opponitur, in termino à quo, an in termino ad quem? R. Opponitur illi in termino à quo, vnde res moueri incipit, illa enim quies per motum tollitur. Altera verò cum res moueri desierit, non est propriè priuatio motus, sed perfectio potius & absolutio.

Quotuplex est quies? R. Vt motus alius est internus, alius externus, ita quoq; quies. Internam vocamus eam, quæ rei alicui secundum naturam suam conuenit, & à principio interno oritur. Externam verò, quæ à principio externo manat.

Interna.
Externa.

Caput III. De infinito.

Quid est infinitum? R. Est, vt definit Aristoteles, cuius qui ratione quantitatis aliquid sumunt, ijs semper aliquid extrà sumere licet. Vel, vt alij, cuius quantitatem accipientibus, semper restat aliquid accipiendum.

Arist. lib. 3.
c. 6.
Vide Zabar.
lib. 1, c. 12.

Quotuplex est infinitum? R. Duplex: Infinitum actu, & potentia. Actu infinitum est, vbi omnes partes actu infinitæ sunt, tale Physicis in rerum natura nullum est, præter solum Deum infinitum & immensum.

Velcur. lib. 1.
c. 31.
Lieb. lib. 3.
c. 4, 5, 6, 7.
Seid. lib. 1.
c. 11.

Quotuplex est infinitum actu? R. Duplex: Magnitudine & multitudine. Magnitudine infinitum est infinita corporum dimensio. Multitudine infinitum est numerus, cuius nec prima vnitas, nec vltima dari potest.

Phil. lib. 2.
Titel. lib. 4.
c. 4, 5, 6, 7,
&c.
Goel. in suis
disp. phys.
Tolet. de in-
finit.

Estne tale infinitum actu in rerum natura? R. Non. Quia natura abhorret ab infinita magnitudine & multitudine.

Quomodo hoc probat? R. Hoc modo: Si in rerum natura aliquod esset infinitum, aut corpus aut Numerus esset.

set.

set. Sed non est corpus, quia omne corpus sua clauditur superficie. Deinde; Si corpus infinitum esset, omnem locum impleret, quod impossibile est. Denique, numerus infinitus esse non potest, quia omnis numerus est numerabilis, Et omne numerabile potest percurri. E.

At mens humana semper, magnitudine data, & numero dato, maiorem imaginari potest. Ergo non est absurdum, infinitum in rerum natura ponere? Ab imaginatione ad rem veram, seu à quantitate abstracta ad quantitatem subiecto inharentem, non valet consequentia. Nam de nobis non pendet, ut res sit reuera ita, ut nos imaginamur.

Tempus est immensum & infinitum, idcirco videtur infinitum aliquod actu statui posse? Tempus est immensum & infinitum non actu, quia tempori semper subtractio fieri potest, sed potentia & diuisione.

Generationes rerum sunt perpetuae, ut nulla temporis circumscriptione metiri possunt. Ergo non est absurdum, ponere infinitum in rerum natura? A generatione ad materiam non valet consequentia. Nam fieri potest, ut rerum materia finita ad res generandas sufficiens sit.

Quid est infinitum potentia? Est, cuius partes non sunt simul actu, sed succedentes, ut partes temporis, itē motus.

Quoruplex est illud? Duplex est: Infinitum additione, & diuisione. Additione infinitum est, cui aliquid semper potest addi, ut in numeris. Diuisione verò infinitum est, cui semper diuisio aliqua fieri potest, ut in magnitudine.

Quid est finitum? Est, cuius quantitas metiri potest.

Est mundus finitus? Maximè. Nam quicquid motum habet finitum, non potest dici infinitum. Talem habet mundus, quo circumagitur 24 horis: Ergo mundus non est infinitus. Maior probatur, Quia finiti ad infinitum nulla

LIBRI IV.

nulla est proportio. Deinde, omnis Figura habet finem
& terminum. Mundus est figuræ Sphæricæ. Ergo.

LIBRI IV. QVAESTIONES,

Respondit

NICOLAUS ERICIUS, CAROLIENSIS, DANUS.

Caput I. de Loco.

Esne Locus? R. Maximè, nam quicquid est, illud alicubi
est, cum id quod non est, nullibi esse queat.

*Hæretne Locus in re Naturali, ut Calor & Color, an verò exte-
rius rem ipsam complectitur?* R. Nullo modo inhæret, sed
est externū quoddam rei accidens, vt corporum transla-
tiones conuincunt, vt aquæ succedit aër.

Quomodo definitur Locus? R. Est superficies Corporis con-
tinentis immobilis primò.

Quomodo diuiditur Locus? R. Locus duplex est, Proprius
& communis. Proprius est, in quo subsistit aliquid primò,
& per se rem locatam continet. Communis est, in quo
multa reposita sunt corpora, quæ primò & per se non
continet, vt Collegium, Templum, forum, multos con-
tinet homines, sed mediâtè.

Estne adhuc alia Loci diuisio? R. Alij diuidunt Locum in
Naturalem & non Naturalem.

Quid est Naturalis? R. Est ad quem Corpus sua natura
mouetur & tendit, si est extra ipsum, & in eo quiescit, &
conseruatur, vt aqua naturalis locus piscium est.

Quid est non naturalis seu violentus? R. Est ad quem cor-
pus sua natura non mouetur, nec in eo quiescit, nec con-
seruatur, sed vi quadam externa in eo continetur.

Quot modis aliquid dicitur in Loco esse? R. Duobus mo-
dis, per se & per accidens.

Arist. lib. 4.
c. 1. vide
Zabar. c. 37.
Bodinus in
suo Naturæ
theatro.
fol. 106.
Tolet. lib. 4.
c. 1.

Vel. lib. 1.
c. 38.
Lieb. lib. 1.
c. 1.
Phil. lib. 2.
phys.
Hermol. Bar.
lib. 1. c. 26.
Seid. lib. 1.
c. 12.
Tol. lib. 4.
c. 1, 2, 3, 4.
Sci. lib. 3.
phys.

D

Quid

QVÆSTIONES

Quid est in Loco per se? R. Corpus naturale, cuius magnitudo circumscribi potest.

Quid per accidens? R. Quicquid non est Corpus naturale, ut accidētia in loco sunt per accidens, nam in loco cum suis subiectis, quibus inhaerent, sunt, nec per se subsistere possunt.

Estne adhuc alius modus eorum, que in Loco sunt? R. Theologi triplicem faciunt modum, quo aliquid in Loco esse dicitur, nempe Circumscriptiue, Definitiue; & Repletiue.

Quæ Corpora sunt Circumscriptiue in Loco? R. Corpora naturalia, in quibus eadem est dimensio ac mensura loci & rei locatæ.

Quæ Definitiue? R. Illa corpora vel substantiæ, quæ sine occupatione spatij corporalis hic vel illic sunt, & non alibi, nec nusquam, neq; vbique: Et hic modus competit Angelis, & Animæ hominis.

Quæ dicuntur Repletiue? R. Hic modus soli Deo competit, qui omnibus locis sua substantia & potentia adest. Iuxta illud: Cælum & terram ego impleo. Quod non de vna persona intelligendum est, sed de tota Trinitate, Patre, Filio & Spiritu sancto. Gen. 26. Deut. 7. & 20. Ioel. 2. Sciatis, quod in medio Israel ego sum, & Ego Dominus Deus vester, & non est amplius. Zachar. 2. Ego ego veniam, & habitabo in medio vestri.

Cur verò Christus iubet nos Cælum intueri, & Patrem contemplare? Id ad Dei maiestatem referatur; qui est superior omnibus creaturis, nos verò ad hanc infimam terram affixi sumus, nec possumus altius in aërem ascendere, nisi Deus omnipotens nos eò traducat.

Estne Cælum in Loco? Non est, quia Locus nihil aliud est, quàm superficies continentis corporis: vltimum verò Cælum à nullo corpore clauditur.

Caput

Vide Philip.
lib. 2. de
Loco
Seid. lib. 1
cap. 12.
Vide Selne-
phys.
Vide Casim.
Angelo-
graph. c. 7.
8. 9. & 13.

Caput II. De vacuo.

Esine vacuum in rerū natura? R. Non est. Vt enim corpus absque loco non est, ita nec locus sine corpore existit. Vide Toletū & Schegkium in h. c loco.

Quid est vacuum? R. Est locus imaginarius, non repletus corpore, idoneus tamen ad recipiendum corpus locatū.

Quid dicit Aristoteles de vacuo? R. Aristoteles dicit, homines vacuum spatium esse volunt, in quo nullum est sensibile corpus. Quare id, quod aere plenum est, vacuum inquit esse. Arist. lib. 4. cap. 6. Velcur. lib. 1. cap. 39. Lieb. lib. 4. cap. 5.

Estne tale vacuum in rerum natura? R. Minimè. Nam si vacuum esset in rerum natura, propterea esset hoc ipsum, ut res commodius moueri possint. Sicut quidam opinati sunt, motum non posse fieri, nisi in vacuo: Sed quia non vacuum facit ut res moueantur, sed ipsæ rerum formæ, sequitur, Nullum vacuum in rerum natura posse concedi. Herm. Harb. lib. 1. c. 27. Titel. lib. 4. cap. 16. Phil. Mel. lib. 2. Selnecc. lib. 3. Phys.

Quomodo alijs hoc idem probatur? R. Si vacuum est in rerum natura, corporum discontinuatio concedatur necesse est. Sed jam certum est, nullam fieri corporum discontinuationem, quia omnium partium mundi stabilissima est coagmentatio, ut nulla est pars, quæ non cum altera cohareat: E. nullum est vacuum. Deinde à loci probatur definitione: Locus definitur esse æqualis rei locatæ. At si locus datur vatus, cui corpori æqualis erit? Nulli scilicet, quod esset contra naturam & proprietatem loci. Denique experientia quotidiana probatur, nullum vacuum in rerum natura esse. Quia grauiora corpora potius sursum ascendunt, aut alioqui in locum non suum feruntur potius, quàm admittatur vacuum. Vt, si fistulam in aquam miseris, & aquam per os attraxeris, mox contra suam naturam ascendit, & succedit in locum aëris aqua, ne admittatur vacuum. Zabar. de vacuo. Et Scid. lib. 1. c. 13. Goelen. in suis disp. phys.

QVÆSTIONES

Arist. lib. 4. cap. 8. *Quid adferre solent illi, qui vacuum demonstrare conantur?*
 Zabar. lib. 2. Illi ita obijcere solent. Quicquid mouetur, aut mouetur
 de motu gra- in pleno, aut in vacuo. In pleno nihil potest moueri, quia
 uium & leui- sic duo corpora essent simul, fieretque penetratio dimen-
 um. cap. 3. sionum: ergo in vacuo fit motus. Responderi solet ita:
 Titelman. lib. 4. c. 16. Et si corpus per corpus mouetur, non tamen mouetur vt
 Tolet. lib. 4. per corpus manens, sed cedens, vt aer cedit corpori ac-
 c. 8. 2, 10. cedenti. Duo corpora non sunt simul, sed sibi mutuo
 succedunt.

*Alias sic etiam instans: Si vas cineribus repletum, tantun-
 dem aquarum imbibit, quantum alioquin vacuum capere solet; va-
 cuum est concedendum. Sed prius verum. E. R. Non fit hoc
 propter vacuū, sed propter raritatem: rariora enim cor-
 pora cedunt densioribus.*

*A quibus rebus abhorret Natura? R. Primò à vacuo. De-
 inde à multitudine locorum. vnius corporis eodem
 tempore, vt vnū & idem corpus nō potest naturaliter eo-
 dem tempore in diuersis locis esse, sed miraculosè, sicut
 corpus Christi est in cœlo, & simul in omnibus locis, vbi-
 cunq; Sacramentū altaris administratur, vt verba institut-
 ionis Sacramenti conuincunt. Idem ex 3. cap. v. 13. Ioh.
 probatur. 3. A penetratione dimensionum. Corpora e-
 nim sese mutuo penetrare suis dimensionibus vtrinque
 saluis manentibus nequeunt, sed vnum alteri cedit, vt
 aqua nauibus aut piscibus. 4. Ab accidentium substi-
 tentia remoto subiecto.*

Caput vltimum, de tempore.

Respondit.

OLAVS PETRAEVS IEMTLANDVS, Noruegus.

*Quid est tempus? R. Est numerus primi motus secundum
 prius & posterius. Estne.*

LIB. IV.

Estne cæli motus tempus? R. Non est, sed quando dicitur, tempus esse numerum primi motus, intelligitur esse spatium, quod ipso cæli, & Solis motu mensuratur.

Quare dicitur tempus numerus? R. Sciendum, duplicem numerum esse: Numerantem & Numeratum.

Quid est numerans? R. Est, per quem plus & minus in re qualibet esse definitur, vt vnum, duo, tria.

Quid est numeratus? R. Est res vel multitudo numerata, vt boues, spicæ, libri, domus.

Numerus numerans est duplex: Principalis & medius. Principalis est ipsa hominis anima, omnia numerans, & à se inuicem discernens. Medius est, quo tanquā instrumento anima nostra numerat, vt vnū, duo, tria, quatuor, &c.

Qualis numerus est in tempore? R. Numerans & numeratus, sed diuerso respectu. Si enim tempus confertur ad motum cæli, tanquam ad causam efficientem, dicitur numerus numeratus. Si verò ad subiectum suum mobile secundum partes suas, scilicet præteritum, præsens & futurum confertur, potest dici numerans.

Quare dicitur secundum prius & posterius? R. Quia omne tempus duobus terminis clauditur, priore nempe & posteriore, h. e. præterito & futuro. Motus est quiddam continuum, & non vno momento absoluitur, sed fit successiuè.

Quotuplex est tempus? R. Triplex: Præteritum, quod fuit, & jam non est: præsens, quod est finis præteriti, & initium futuri: Futurum, quod erit, necdum est.

Quid aliàs Physici vocant præsens tempus? R. NVNC, seu INSTANS. Nam in tempore nihil deprehenditur, vel assignari potest, quàm tempus, atque ipsum Nunc: quod præterijt, jam nihil est: quod futurum est, etiam nihil est, quia nondum est.

D 3

Quomo-

Arist. lib. 4.
c. 10. & 11.
Zabar. lib. 1.
cap. 5.
Velcur. lib. 1.
cap. 41.
Lieb. lib. 4.
c. 10.
Titelman.
lib. 4. c. 19.
& 20.
Hermol. Bar.
lib. 1. c. 28.
Seidel. lib. 1.
c. 14.
Arist. lib. 4.
cap. ult.
Philip. lib. 2.
Selnecc. lib. 3.
Phys.
Tolet. lib. 4.
cap. 10.

QVÆSTIONES

Quomodo Aristoteles definit Nunc? R. Hoc modo: τὸ νῦν ἐστὶν ὁ χρόνος, h. e. Nunc est continuatio temporis, id est, est terminus copulans partes præteriti & futuri temporis, itaque tempus nihil aliud est, quàm Nunc continuatum.

Suntne sempiternæ res temporis incluse? R. Minimè. Quia sine omni carent, nec diuturnitas earum tempore mensurari queat: In Deo enim nullum principium, nec finis, sed æternum.

Quomodo Theologi discernunt tempus, ævum, & æternum?
 Philip. lib. 2.
 Titel. lib. 4.
 cap. 22.
 Seid. lib. 1.
 cap. 14.
 Seid. lib. 3.
 & 4.
 R. Tempus vocant intervallum, quo res mutabilis incipit & definit, habetque principium, medium, & finem, ut corpora hominum & brutorum. AEvum vocant intervallum eorum, quæ quidem coeperunt, sed nunquam sunt desitura, ut Angeli & animæ. AÆternum verò, quod nec principium nec finem habet, & soli Deo omnipotenti competit.

Quotuplex est motus ratione temporis? R. Alius motus est regularis, alius irregularis: alius uniformis, alius difformis: alius velox, alius tardus.

Philip. lib. 2.
 Seid. lib. 1.
 cap. 14.
 Vide Arist.
 lib. 5.
 Tolet. lib. 4.
 Regularis dicitur, qui æquali tempore æquale spatium conficit, ut motus primi mobilis semper 24 horis circumvolvitur.

Irregularis, qui æquali spatio non æquale spatium conficit, ut viator interdum vno die progreditur quatuor miliaria, interdum 6. vel 7.

Uniformis dicitur motus, qui in omni parte rei motæ est æquè velox, ut in casu lapidis deorsum, pari velocitate partes eius decidunt.

Difformis verò dicitur, qui non æquè velociter fit secundum omnes partes rei motæ, ut in rota fit.

Velox

LIBRI IV.

Velox motus, qui breui tempore multum spatij conficit, vt Luna quouis mense percurrit Zodiacū.

Tardus verò, qui longo tempore parum spatij conficit, vt Saturnus 30 annis semel tantum proprio motu Zodiacum peragrat.

Quid postea Aristoteles de tempore tradit? R. Conatur probare, Tempus esse sempiternum, quæ sententia vera esse potest de hac rerum natura, quæ quamdiu talis manebit, qualis nunc est, motui scilicet obnoxia, tamdiu etiam in tempore existat, necesse est. Aliàs ex sacris literis nobis perspicuum, primum mobile initium habuisse, finemque Arist. lib. 4. cap. ult. pro nutu Dei habiturum: Cælum & terra transibunt.

Queritur, utrum anima numeratrice sublata, temporis ratio subsistere possit? Respondet Aristoteles: Si numeraturus esse non possit, neque quicquam numerabile esse potest: Iam nihil aptum est numerare, nisi anima hominis. impossibile igitur est, si anima non sit, tempus esse, nisi id quod subiecto est tempus.

LIBRI V. QVAESTIONES,

Ad quas respondit

CLAVDIVS GAGGE, Danus.

Caput I.

Quid Aristoteles in hoc libro tractat? R. In hoc & alijs sequentibus proprietates motus inuestigat. Ideirco primò in initio huius libri, quid motus à mutatione discrepet, docet. II. Quot sunt species motus. III. Quæ SIMVL sunt, quæ SEPARATIM, quæ TANGERE, quæ INTERMEDIA, quæ CONTINENTER, Quid DEINCEPS,

Quid

Arist. lib. 5. cap. 1.
Lieb. lib. 5. cap. 1.

Quid DEINCEPS, quid CONIUNCTVM, quid CONTINVV M. 4. & postremò, qui motus omni ex parte fit VNV S, qui CONTRARI I. Et QVOMODO QUIES motui opponatur.

Quomodo differt mutatio à motu? R. Mutatio instar generis se habet ad motum, nam de pluribus dicitur. Quando enim aliquid ex aliquo fit, vel res aliter se habet posterius, quàm prius habuit, mutata esse dicitur.

Arist. lib. 5.

cap. 1.

Liebl. lib. 5.

cap. 1.

Quot sunt mutationum modi? R. Quatuor possunt excogitari: 1. Ex subiecto in subiectum, ut album in nigrum, paruum in magnum, vel cum ex superiore loco in inferiorem res fertur: tum res non tantum mutari, sed etiam propriè & rectè moveri dicitur. 2. Ex non subiecto in non subiectum. 3. Ex non subiecto in subiectum, h. e. ex non Ente ad Ens, sic res gigni dicitur, & γένεσις appellatur. 4. Ex subiecto in non subiectum, h. e. ab Ente ad non Ens, sic res interire dicitur, & φθορά dicitur. Et hæ duæ species ultimæ propriè mutationes appellantur, non motus.

Quid de secundo iudicis modo? R. Quia ille λόγος est, inutilis est, cum nec inter contraria, nec inter contradicentia consistit, ideo nulla res eo modo mutari dicitur.

Quomodo probatur, generationem & corruptionem non esse motus? R. His rationibus. Omnis motus tendit ex affirmatione in affirmationem, è subiecto in subiectum: Generatio verò & corruptio ex negatione in negationem: Deinde, Omnis motus fit successivè: Generatio & corruptio fiunt in momento. Tertio: Omnis motus fit de contrario in contrarium. At substantiæ non sunt contrariæ. Aristotelis verba hæc sunt: In substantia non est motus, quia nihil substantiæ contrarium.

Arist. lib. 5.

cap. 2.

Liebl. lib. 1.

c. 2.

Caput

Caput II.

Quot *sunt Species motus*? Respondet Aristoteles, tot numerandas esse, quot motus genera per se primò rebus insunt. Quicquid mouetur, vel ratione qualitatis, vel quantitatis, vel loci mouetur; vnde tres species motus emergunt, nempe ἀποίωσις alteratio, αὐξάνει καὶ ὑποστίζει id est, augmentum & decrementum. Et φέρσι Latio.

Quies cum sit contraria motui, proinde est priuatio eius quod moueri potest.

Caput III.

Quæ dicuntur *Simul esse*? Quæ vno in loco sunt primò, vt accidentia cum subiecto simul esse dici solent.

Quæ separatim? Quæ in diuersis sunt locis.

Quæ dicuntur contigua seu tangere? Quorum extrema sunt simul, vt corpora corporibus, Elementa Elementis, quæ se mutuo tangunt.

Quæ intermedia? μεταξὺ intermedium dicitur, in quod res, quæ secundum naturam continenter mouetur, prius peruenire potest, quàm ad extremum. Omnis enim motus est inter contraria, quorum sunt Media. Ad quod ergo res mobilis prius peruenit quàm ad extremum, Medium dicitur.

Quæ dicuntur continenter Moueri? R. Continenter moueri dicitur, non illud, quod ratione temporis nullam habet intermissionem motus: sed quod nihil aut minimum intermittit rei, secundum quam fit motus.

Quid Deinceps? Est illud, quod cum sit post principium vel Natura, vel Positu, vel alio modo, atque ab eo separatum,

E

ratum,

Arist. lib. 5.
c. 3.
Lieb. lib. 5.
cap. 3.
Seid. lib. 1.
cap. 15.

raturum, nihil interuenit quod sit eiusdem generis, cuius est principium, & illud quod est post principium, ut ver, æstas, autumnus, hyems, deinceps sunt.

Quid est herens seu consequens? R. Quod ita est deinceps, ut attingat id quod proximè antecessit.

Quid est Continuum? R. Quando extrema, quibus res duæ sese attingunt, fiunt vnum & idem; quod sit vel clauo, vel glutine, vel tactu, vel concrecione.

Caput IV.

Arist. lib. 5.
cap. 4.
Lieb. lib. 5.
cap. 4.

Quot modis motus dicitur vnus? R. Tribus: Vel Genere, vel Specie, vel numero. *Genere vnus dicitur*, qui est in eodem genere. *Specie vnus*, qui cum sit genere vnus, etiam vna indiuidua Specie continetur. *Numero verò vnus dicitur*, in quo & subiectum, quod mouetur, numero vnum est, & Species, secundum quam motus fit, & tempus in quo res mouetur, vnum est, & Continuum, nulla quiete interceptum.

Potestne motus alio modo dici Vnus? R. Ita. Qui enim motus perfectus est, vnus dicitur esse. Deinde æqualis motus, magis dicitur Vnus, quàm inæqualis.

Caput V.

Arist. lib. 5.
cap. 5.

Qui motus sunt inter se Contrarij? R. Qui sunt ex contrario in Contrarium, ut motus ex sanitate in ægritudinem, contrarius est motui ex ægritudine in sanitatem.

Quomodo Motus quieti opponitur? R. Priuatiuè, & non Contrariè, quapropter motus & motui, & quieti opponi potest, non tamen eadem forma oppositionis. de his plenius suprà, lib. 3. cap. 2.

Arist. lib. 5.
ca. 6, Lieb.
lib. 5. cap. 5.

Cui quieti motus opponitur? R. Opponitur illi quieti, vnde
Motus.

LIB. V.

Motus incipit. Altera enim quies, secundum quam res moueri desinit, est perfectio motus & consummatio, quare ei contraria non est. Contraria se mutuo corrumpunt, non verò perficiunt.

LIBRI VI. QVAESTIONES,

Ad quas respondit

IANVS GEORGIVS STAVANGRIVS,
Noruegus.

Quid docet Aristoteles primum in hoc libro? R. Docet, nullum continuum compositum esse ex insecabilibus. Quot sunt genera continuorum? R. Quinque; Linea, planities, corpus, motus, & tempus.

Arist. lib. 6.
c. 1.
Lieb. lib. 6.
cap. 1.
Tolet. lib. 6.
Zabar. de
constitut.
natur. scient.

Quid notandum de continuis? R. In omnibus continuis eadem est ratio continuitatis.

Quomodo Aristoteles probat, lineam non componi ex punctis? R. Hoc modo: Si Linea componeretur ex punctis, extrema punctorum essent vnum, ex definitione continui. At punctorum extrema non sunt vnum (quia punctum, quod est punctum, nec partes, nec extrema habet) Ergo Linea ex punctis non est.

Quid hinc consequitur? R. Nullum continuum ex indiuiduis componi; idcirco omne continuum erit diuiduum in partes semper secabiles.

Quod est secundum coniectarium? R. Motum & tempus eodem modo diuidua esse, aut indiuidua.

Caput II.

Quid in hoc capite demonstrat Aristoteles? R. Omne tempus esse continuum, h. e. diuiduum in semper diuidua:

Arist. lib. 6.
cap. 2.

E 2.

codem-

Lieb, lib. 6.
cap.

Q V A E S T I O N E S

codémque modo etiam magnitudinem. DEINDE non potest fieri, ut vel per INFINITVM INTERVAL-
LV M moueatur aliquid tempore finito, vel infinito tempore per internallum FINITVM.

Quæ sunt consecutaria huius demonstrationis? R. Primum est: Quòd omnis motus fit in tempore.

II. Quòd omni tempore possit aliquid moueri.

III. Quòd omne, quod mouetur, possit celerius aut tardius moueri.

IV. Quòd quolibet tempore possit aliquid celerius aut tardius moueri.

Caput III.

Somne tempus est diuisibile: Sequitur, NVNC diuisibile esse, cum prateritum tempus finitur in NVNC, & futurum incipit in alio NVNC? R. Præsens & Futurum tempus non duobus, sed vno Nunc copulantur, quod quanquam rationibus sit geminum, reipsa tamen vnum idémque est.

Potestne aliquid moueri aut quiescere in INSTANTI? R. In INSTANTI seu NVNC nihil potest moueri aut quiescere.

Potestne Atomon aliquod moueri? R. Non potest. Nam quicquid mouetur, necesse est ut diuiduum sit.

Caput IV.

Arist. lib. 5.
cap. 4.
Lieb. ibidem.

Est motus omnis diuiduus? R. Maximè. Partim ratione temporis, partim ratione partium eius.

Caput V.

Res mutata in quo termino consistit? R. Omnis mutatio consistit in termino, ad quem mouetur.

Quid.

LIB. VI.

Quid dicis de re mutata? R. Quocunque enim tempore Arist. lib. 6. aliquid mouetur, aut quiescit, in qualibet eius parte moueatur aut quiescat: ita tamen, vt omne, quod primo cap. 5. mutatum est, in puncto temporis indiuiduo mutatum sit; Gel. lib. 6. cap. 13. Quodque factum est, momento temporis factum est. Et quicquid interiit, indiuiduo temporis NVNC interiit.

Caput VI.

Potesne primum tempus in motus & quietis actu dari?

R. Non potest. In motus & quietis actu nullum primum tempus dari vel esse potest; quia illud semper potest diuidi, ita, vt ad primum, in quo non moueatur ratione altius, perueniri nunquam possit.

Quid est confectarium inde? R. Omne id quod mouetur, prius esse motum, h. e. in motu aliquo vsque processisse. Quicquid enim mouetur ex aliquo, in aliquid progressum est: In eodem si maneret adhuc, certè non moueretur, sed quiesceret.

Potesne aliquid infinito tempore moueri aut quiescere?

R. Existimamus res naturales interdum moueri, interdum quiescere, nec semper nasci, sed natas aliquandiu subsistere, donec absoluta periodo sua, quæ omnibus à natura definita, iterum intereant.

Quid de quiete statuis? R. Quæ hætenus de Motu dicta sunt, ea etiam de Quietate intelligenda sunt.

Estne motus infinitus? R. Minimè. Omnis enim motus intra duos terminos consistit, vt calefactio inter frigus & calorem.

E 3 LIBRI.

LIBRI VII. QVAESTIONES,

Ad quas respondit

IOHANNES MICHAELIUS,
Iunior, Danus.

*Caput I. Hactenus de Motu, nunc
de Mouente.*

Arist. lib. 7.
cap. 1.

Esne aliquod, quod à sese primò moueri possit? R. Minimè.
Nam nihil à semetipso vel alteratur, vel augetur.

Arist. lib. 7.
cap. 2.

Quid hinc sequitur? R. Omne quod mouetur, ab alio mouetur, idque sit vel attingens, vel continuum.

Lieb. lib. 7.
cap. 2.

Cur addis attingens? R. Quia Mouens causa & mobile simul esse oportet, nihilque interuenire.

Caput II.

De motu locali id mihi demonstra? R. Fiat. Quicquid de loco mouetur, vel à semetipso, vel ab externo motore ciatur. Quæ à semetipsis mouentur, Motorem & Mobile simul esse necesse est, quod per se manifestum est, ut probatione non egeat. Motus ab externo Motore licet plures species sunt: tamen ad duas reuocari possunt, nempe ὡς αὐτὸν κινεῖ, in quibus inter M O V E N S & M O T V M nihil interuenire, vel ex illarum definitionibus liquet. P V E S I O est motus pellentis, quo id vel à seipso, vel ab alio quopiam ad aliud mouet. T R A C T I O est motus trahentis, quo id vel ad se, vel ad aliud ab alio aliquid admouet: quæ fieri non possunt, si inter pellens & pulsum, trahens & tractum quicquam interueniat.

Proba

LIB. VII.

Proba idem de motu alterationis? R. Omnis alteratio fit à qualitatibus patibilibus, in quibus alterans & alteratum simul sunt, siue id quod alteratur, animarum sit, siue inanimatum.

Proba idem de incremento & decremento? R. Fiat. Omne incrementum fit ex accessione ejus rei, quæ cum re crescente vnum & continuum fiat. Decrementum similiter fit ex decrectione rei, quæ cum decresciente re vnum & continuum fuerat.

Caput III.

Figurarum & formarum permutationes cur non sunt alterationes? R. Quia istæ mutationes ad generationem propius accedunt, quàm ad alterationem. Arist. lib. 7. c. 3, 4.

Acquisitiones & amissiones, quæ secundum habitum fiunt, possuntne dici alterationes?

R: Non possunt. Nam habitus corporis & animi sunt actus perfecti, qui omnem imperfectionem, quæ *ὑστέρησις* est, in motu alterationis excludunt, ergo non possunt dici alterationes. Sic neque in facultate animæ intelligentis alteratio locum habere potest, cum vel scientiæ habitus acquiritur, vel secundum eum animus *ὑπερβασία* & actum intelligit.

Caput IV. & V.

Quid tractat Aristoteles in his duobus postremis capitibus? R. In quarto capite docet, motum quemlibet cum quolibet motu comparari non posse ratione propriorum *ἰσχυρίων* motus, nempe celeritate & tarditate. Verbi gratia: motus localis cum alteratione, & motus circularis cum Arist. lib. 7. cap. 4. & 5. Tolet. & Zab. de hisce vide.

CC,

QVÆSTIONES

eo, qui sit super recta linea, comparari nequit. Nam in comparabilibus requiruntur tria: primò, vt non sint ὁμῶς-
 ὕμῃ. 2. vt idem sit comparabilium subiectum. Postre-
 mò, vt cōparatio fiat non caussa generis, sed ἐν τῷ αὐτῷ.

Quid docet Aristoteles in ultimo capite huius libri?

Arist. lib. 7.
 Cap. 5.
 Lieb. lib. 7.
 cap. ult.

R. In ultimo capite docet, quo modo motus inter se com-
 parari possunt, ratione caussæ mouentis, rei mobilis, &
 temporis.

LIBRI VIII QVÆSTIONES,

Ad quas respondit

NICOLAUS ERICIVS, Danus.

Arist. lib. 8.
 c. 1. 2.
 Vide Toleti,
 Schegkii &
 Liebleri sen-
 tentiam de
 hoc libro.

Quæ sunt præcipuæ demonstrationes, quas adducit Aristoteles
 in octauo libro? Ipse conatur probare, Motum esse
 sempiternum, neque incoepisse, neque interituum vn-
 quam.

Vnde huius propositi argumenta petit? Partim ex Natura
 motus, partim ex natura temporis, quod cum semper fu-
 isse ostendat, motum etiam semper extitisse probat. Nam
 temporis intelligentia sine motu consistere nequit.

*Cum ostenderit motum sempiternum, quid deinde sequitur,
 quod conatur demonstrare?* Ipse ab octauo capite ad finem
 vsque libri conatur demonstrare, MOBILE esse sempi-
 ternum, Corpus scilicet cœleste, MOTOREM etiam
 sempiternum, qui neque PER SE, neque per accidens
 moueatur.

*Tantum de libris octo physica auscul-
 tationis Aristotelis.*

SEQVVTVR QVÆSTIO-
nes ex libris de Cœlo.

Caput I. de Mundo.

Respondit

IOHANNES HOIERVS,
Hafnienſis.

Quid eſt Mundus? R. Eſt, vt definit Ariſtoteles, in libro
de Mundo, Syſtema cœli & terræ, rerumq; in his
contentarum, à Deo, & propter Deum conditum.

Ariſt. lib. de
Mundo c. 2.

Lieb. lib. 1.
de cœlo.

c. 6. 7.

Seid. lib. 2.

cap. 2.

Zab. in

conſt. Sci.

Nat. c. 16.

& deinceps

Valeſ. de

Sacr. phil.

Quæ eſt figura Mundi? R. Mundus eſt Sphæricæ figuræ,
quod ex ſtellarum circumuolutione manifeſtum euadit.
Nam ſtellæ, quæ ſunt perpetuæ apparitionis, vt imprimis
Vrſa maior & minor, deprehenduntur ferri circulari-
ter ſingulis noctibus circa polum.

Deinde, Si Cœlum capiat omnia, neceſſariò ei figura
Sphærica tribuenda, quæ eſt capaciſſima.

2. Si Cœlum non eſſet rotundæ figuræ, ſed quadratæ,
duo abſurda ſequerentur, nempe Locus ſine corpore, &
Corpus ſine Loco.

Quomodo probas Mundum eſſe finitum? R. Id duobus præ-
ſertim argumentis probatur, quorum alterum à Motu,
alterum à figura ſumitur. Primum: Nullum Corpus circu-
lariter motum, eſt infinitum. At Cœlum circulariter
mouetur, quod perſpicuum eſt ex ſolis & aliarum ſtel-
larum fixarum quotidiana circumuolutione. Ergo cœ-
lum eſt finitum. Secundum: Omne figuratum eſt finitum.
Cœlum eſt figuratum, vt ſuprà demonſtratum. Ergo cœ-
lum eſt finitum.

Eſtne mundus æternus? R. Minimè. vt enim initium ha-
buit, ſic quoq; finem habiturus eſt. Sacra enim ſcriptu-

F

12

ra docet, nihil æternum, præter Deum Patrem, Filium & Spiritum sanctum; Mundum verò periturum: Cælum & terra transibunt.

Estne, unus tantum Mundus, an verò plures? R. Unus tantummodo est Mundus. Nam doctrina cœlestis testatur, Deum septimo die ab omnibus suis operibus quieuisse, & non aliam molem condidisse, aut alia animantium genera. Deinde, Si plures essent Mundi, sequeretur, Christum sæpius mortuum & resuscitatum. Sed hoc absurdum: ergo & illud.

Quæ pars Mundi mouetur? R. Cælum.

Ecclesiast.
c. 1.

Proba terram non moueri? R. Testimonijs sacræ scripturæ confirmatur. Ecclesiastis Capite primo scriptum est: Terra in æternum stat, oritur Sol & occidit, & ad locum suum tendens, ibi oritur. Deinde inter miracula recensetur, quòd Deus voluit Solem consistere, item regredi.

Quomodo aliàs probatur? R. His rationibus: Si terra moueretur circulariter in medio, motus iste aut naturalis, aut violentus esset. At non est naturalis, quia qualibet pars terræ sic moueretur; quod est falsum. Mouetur enim, qualibet pars terræ, secundum rectam lineam deorsum: Neq; est violentus, quia talis motus non esset perpetuus. Ergo.

2. Grauià rectà sursum proiecta, rursus rectà deorsum ad eundem locum recidunt, à quo remota fuerunt. Sed si terra moueretur, non rectà deorsum reciderent, nec in eundem locum terræ. Ergo terra non mouetur.

Quomodo diuiditur Mundus? R. In regionem ætheream & Elementarem: ætheream regionem omittamus, & de elementari agamus.

Caput:

Caput II. De Elementis.

Quid est Elementum? R. Est, vt definit Aristoteles, lib. 5. Metaphys. cap. 3. Principium corporeum, simplex, ex quo componitur res naturalis primò, cui rei inest, nec diuiditur secundum speciem in aliam speciem. Arist. lib. 5.
Metaph. c. 3.

Quomodo differunt simplex & purum? R. Simplex dicitur id corpus, quod non ex variarum qualitatum commistione existit, vt cœli & corporum cœlestium vires & efficacia. Sic ignis simpliciter est calidus, & simplex est calor eius, aëris simplex liquor, aquæ simplex frigus, terræ simplex siccitas. Deinde simplex dicitur, ex quo mixta corpora fiunt, quòdque in partes specie differentes diuidi nequit, vt minima pars ignis, est ignis. Purum verò dicitur, quod est sine altero. Itaque Elementa non sunt pura, h. e. non est vnum sine altero, vt aqua habet admixtam terram, terræ passim agglutinatus est humor. Velcur. lib. 2.
cap. 12.

Quare Elementa non sunt pura? R. Quia ex puris Elementis, quatenus pura permanent, nihil posset generari. Deinde, quia Elementa pura non nutriunt. Necessè est igitur, ad procreationem & conseruationem rerum, vt Elementa inter se confundantur, vt possit fieri vera mixtio. Philip. lib. 2.
Phys.
Velcur. lib. 2.
cap. 25.

Quot sunt Elementa? R. Ex communi sententia Philosophorum & Medicorum, præter cœlum, quod aliàs quinta essentia appellatur, quatuor sunt Elementa seu corpora simplicia: Ignis, aër, aqua, terra. Arist. lib. 2.
de generat.
& corrupt.
cap. 3.

Quomodo probatur, quatuor esse Elementa? R. His rationibus:

QVÆSTIONES

Vide Bodin:
lib. 2.
Titel. lib. 5.
cap. 10.
Vide Zabaz.

bus: Quot sunt motus simplices Recti, tot sunt Elementa. At plures sunt simplices ac recti motus. Ergo plura sunt corpora simplicia: Minor probatur. Quia duo corpora ignis & aër feruntur sursum: duo deorsum, ut aqua & terra, unde sequitur, tantum quatuor Elementa esse.

2. Quot sunt primæ qualitates & earum συγγίαι, tot sunt Elementa. At primæ qualitates & earum συγγίαι sunt quatuor: ergo Elementa sunt quatuor. Minor probatur. Quia quatuor sunt qualitates primæ: Calidum, frigidum, humidum, siccum: Sic earum συγγίαι quatuor. Nam calidum junctum sicco, fiet ignis: Calidum junctum humido, aër: sic frigidum cum sicco, terra: & frigidum cum humido, aqua generabitur.

Possunt equidem plures probationes adferri, verum quia aliquibus clumbe visæ sunt, eas omitto, & in datis acquiesco.

DE IGNE.

Respondit

Valla Dial: 1.
c. 2.

OLAV'S PETRAEV'S, IEMTLANDVS, Noruegus.

Vide Arist:
lib. 2. de ge-
nerat. & cor-
rupt: c. 3.
& 4.
Bodin. lib. 2.
Valef. de sac.
Phil.
Casman. in
somatolog.
c. 3.

E *Sine ignis Elementum in rerum natura?* R. Multi contra Aristotelem & Medicos, ut Valla, Aphrodisæus, & alii quidam ignem ex Elementorum numero excluserunt, statuentes, ignem tantum esse calorem intensissimum, vel calorem & lumen stellarum & Astrorum. Valla autem statuit Elementum ignis nihil aliud esse, quam ignem illum, qui lignis, aut alia materia in nostris focis fouetur.

Quid verò Aristotelici de hoc Elemento statuunt? R. Ipsi cum Aristotele ignem reuera esse, & Sphæræ lunari proximè subiectum asserunt, & ut ab orbe Lunæ ambitur, ita ipse totum aërem circumambit.

Quæ-

DE ELEMENT.

Quomodo ergo definit Ignem? R. Est Elementum leuissimum, calidissimum & siccum.

Quomodo Elementum ignis differt à nostro igne διακρινόμενον?

R. Velcurio in sua physica has affert differentias: I. quòd ignis superior, sit Elementum, & quælibet eius pars corpus simplex. Noster verò non est Elementum, quia non est simplex, neque purus, sed viscositati & pinguedini terrestri commixtus, quo alitur, fouetur, aërcq; indiget, ne suffocetur. 2. Superior ignis est causa efficiens conseruationis & Essentiæ. Noster verò est causa corruptionis, quia vltà consumit, tandemq; ipse quoque, deficiente Materia, euanesceat.

Vel. lib. 2.
phys. c. 7.
Hier. VValdenberg. in
lib. de celo.
c. 17.

3. Superior est διαφανής, transparent, non lucens. Noster verò lucidus non transparent, innitens materiæ terrestri, qua alitur.

Notandū & hoc, ignem propter subtilitatē suam visum nostrum non terminare, neq; lucere; si enim lucretet, lucem stellarum, & præcipuè Lunæ, obscuraret.

DE AERE.

Respondit.

CLAVDIVS GAGGE, DANVS.

Quid est aër? R. Est Elementum calidum, leue, humidum, complens omnem locum, non repletū alioqui corpore terrestri vel aquo.

Arist. lib. 2.
de generat.
& corrupt.
c. 3. & 4. de
celo. lib. 4.
cap. 4.
Vel. lib. 2.
cap. 3.
Lieb. lib. de
celo c. 4.

Quomodo distinguitur aër? R. In tres regiones: Supremam, Mediam & Infimam. Suprema est calidissima, sicca, & luminosa, propter ignis, Solis & stellarum vicinitatem. In hac Meteora ignita gignuntur.

Fi.

Media.

Q V A E S T I O N E S

Seidel. lib. 2. cap. 2. Media est frigida, humida & tenebricosa, quia est à Sphaera ignis remotior, ideo frigus magis in hac intenditur, idque propter Antiperistasis, ut perspicuum fit in Meteoris frigidis & humidis, quæ in hac generantur, ut Nubes, pluvia, grando.

Quid est Antiperistasis? R. Est circumfistentia quædam caloris, frigus intra se cohibentis.

Infima regio est infra nubes; terris, in quibus vivimus, proxima, ambigua, nunc calida propter reflexionem radiorum à terra & aqua, nunc frigida propter aquæ & terræ frigida vicinitatem, prout Sol accedit & recedit.

Bodin. lib. 2. de aëre. *Est aër calidus & humidus?* R. Aliqui quidem aërem frigidissimum esse asserunt, sententiæ suæ probationem à Meteoris frigidis, in eo generatis, & à motu aëris petentes, quod enim violentius agitatur, eò frigidior redditur: Sed Peripatetici, & Arabicæ Philosophiæ Princeps Averroes aërem calidum & humidum esse tradunt.

Vescur. lib. 2. cap. 8. Zabai. de aëre. *In aëre vestes madida siccantur, ergo aër non potest dici humidus?* R. Quod vestes in aëre siccantur, non fit ab aëre, sed calore & siccitate Solis & Astrorum: Neque humiditas in humectando, sed in resolvendo & attenuando magis consistit.

DE A Q V A.

Respondit

IANVS GEORGIVS STAFVANGRIVS,
Noruegus.

Vide Vales. de sac. phil. *Videst Aqua?* R. Est Elementum frigidum & humilum, & graue, circumquaq; terram ambiens, non tamen totam ordine naturæ cooperiens, ut sit apta habitationi hominum & animalium.

Quidam

DE ELEMENTIS.

Quidam Philosophi statuunt aërem frigidissimum, idcirco frigidum de aqua dici nequit? R. Aërem esse frigidissimum, inde probatur, quod eius vi & potestate cetera frigesunt, rigent, & gelu concresecunt, ut videre est in stagnis & fluminibus, quorum superficies, quia aëri expositæ sunt, magis quàm fundum concresecunt. Aquam quoque frigidam esse suâ naturâ, ipsa experientia testatur, cui reclamare quis facilè nequit.

Bodin. lib. 2.
theor. vni-
uersæ, natu-
ræ.

At therma & maria non sunt frigidissima, ergo illa qualitas aquæ tribui nequit? R. Thermae, maria, flumina, fontes, non possunt Elementum aquæ dici, quia non sunt pura aqua. Licet aqua dicuntur: tamen sunt mixta & impura, non verò mera aqua, sed à sulphureo, aluminoso vel salso sapore aquæ commixta.

Quid sentis de humiditate aquæ? R. Quidam enim Philosophi eam non qualitatem aquæ dici volunt, sed substantiam, siquidem humor additus corpori auget corpus, tum substantia, tum grauitate, tum loci amplitudine, quod videre est in pane crudo, qui cocto septima sui parte grauior est. hoc de calore, frigore, aut siccitate dici nequit. Deinde negant, aërem posse dici humidissimum, quia si humidus esset, facilè ab igne, cui proximus est, inflammaretur. Deinde, ex eius qualitatibus putredines & morbi populares excitarentur, siquidem spirantibus austru, aërem humectantibus & calefacientibus, cadauera putrescunt, ac morbi putres generantur: quia calidi & humidi natura est, putredines excitare & morbos populares. Et ipse Aristoteles confitetur, aëra nunquā putrescere, quo nullum frigiditatis aut siccitatis argumentum maius esse potest. Nam quò vehementiùs aër agitur, eò magis refrigerat, & exsiccatur.

Arist. probl. 2.
part. 20.

Quid

QUESTIONES

Arist. lib. 2.
de gener. &
corrupt.
Vulcurio
lib. 2. cap. 8.
& 22.

Quid verò Aristotelici statuunt? R. Illi enim, humiditatem non tantum aquæ qualitatem, sed & aëris esse, affirmant: aëremque humidiores aqua statuunt, nam hac facile termino alieno, superficie nempe terrestri, continetur, aër verò termino suo proprio non coërcetur, nedum alieno. Nam semper poros minutissimos & rimulas corporis continentis se penetrat, quod aqua non facit, ideo aërem aquâ humidiores concludunt.

An aqua altior terra est? R. Aquam esse altiores terrâ, ipsa experientia docet. Nam ingredientiæ mare in littoribus turres & speculas vident, donec magno intervallo à terra recesserint, ubi ad pedem mali stantes nihil videt, sed ascendentes ad mali apicem speculæ apparent, cum tamen breuior sit linea à mali pede ad ipsam speculam, quàm à summitate.

Quomodo probas aquam cum terra unum constituere globum? R. Experientia peregrinantium, qui tellantur, in aliquibus locis maxima esse maria terræ incumbencia, ubi terra declivis & quasi excavata est; item magna flumina: sed in alijs locis vix exiguos fontes reperiri, sed magnam siccitatem, ubi terra educta est. Idem ex Eclipsibus, & foucis pro puteis effossis manifestum euadit.

Qua est forma aquæ? R. Experientia docet, aquam rotundæ figuræ esse: Nam partes eiusdem sunt naturæ & figuræ cum toto. Partes, ut guttæ, stillæ sunt rotundæ. ergo totum aquæ corpus est rotundum.

Neander in
sua physica.

Quid præterea de aqua notandum? R. Aquam cæteris omnibus Elementis imperare. Nam cælum temperat, terram fecundat, aërem exhalationibus suis incorporat, omniumque nascentium in terra causa existit.

DE

DE ELEMENT.

DE TERRA.

Quid est terra? R. Est Elementū grauiſſimū, frigidum & ſiccum, ecundū ſe totū immobile, mundi centrum.

In terra Sulphur, alumen, pix, item montes perpetuo ardentes ut Aethna in Sicilia, & Hecla in Islandia inueniuntur. Ergo terra non est frigida?

R. Discernendum inter terram Elementum, & inter terram humoribus & pinguedine imbutam, flammamque recipientem, quæ non est Elementum, sed est terræ & aquæ coagulum: ut noſtra terra non est Elementū, licet reuera ſit terra, ſed eſt Elementi mixtio: Terra autem Elementū ſua natura frigidum & ſiccum, licet accidentia in hoc varient, ut in aqua, aëre, & igne.

Terra cinerea & arenſa poteſtne dici terra? Reſpondet Bodinus, eiſmodi terram non poſſe dici terram, modò plus cineris aut arenæ habeat, quàm terreſtris naturæ, ut argentum, cui plus aris ineſt quàm argenti, non poteſt dici argentum purum.

Bodin. lib. 2.
theatri
Naturæ.

Terra & Cinis quomodo ergo differunt? R. Terra eſt Elementum ſua materia & forma conſtans. Cinis verò eſt ſex Elementarium corporum, ignibus ambuſtorum, & quaſi materia primā ſuā formā ſpoliata.

Qua eſt terra figura? R. Terra eſt rotunda; quod ſic patet, quia Sol, Luna, & cæteræ Stellæ non oriuntur. nec occidunt omnibus terræ habitatoribus eodem tempore, ſed prius Orientalibus, poſt Occidentalibus. Quod etiam ab Eclipſibus perſpicuum ſit. Si enim terra non eſſet Sphærica, vno momento vbique locorum conſpiceretur.

Idem etiam à polis confirmatur. Nam procedentibus à Septentrione verſus Austrum, polus arcticus ſubinde humilior redditur; Sed contendentibus ab Austro verſus Septentrionem, ſemper polus idem altiùs eleuatur.

G

Mali

QVAESTIONES

Multi sunt montes, & valles in terra, ergo non est rotunda?
R. Montes & valles nihil impediunt terræ rotunditatem.
Nam ad terræ magnitudinem collata minimum momen-
tum afferunt.

Confule de
hac re Ma-
thematicos
& Geogra-
phos, inter a-
lios Ioh. de
Sacrobusto.
& Munste-
rum.

Quomodo terra diuiditur? R. Ut cœlum in zonas partitur,
ita quoque terra diuidi potest: In torridam, in tempera-
tam Septentrionalē & Meridionalem, & in Frigidam Ar-
cticam & Antarcticam. Deinde in Climata 23 diuiditur,
in quibus vnum ab alio per dimidiæ horæ spatium distat,
numerādo ab AEquatore versus vtrumq; polum. Vbi igitur
dies longissimus est 12 horarum cum dimidia, ibi pri-
mum clima dicitur esse. Eleuatio verò poli 12 graduum
cum 3 scrup. primis.

Neander in
sua Cōsmo-
graphia.

Vltimò verò partitur in tres partes primarias, Euro-
pam, Asiam, & Africam. Quibus America & Magellani-
ca, quæ nuper Hispanorum nauigationibus inuentæ sunt,
adduntur.

DE ELEMENTORVM QVALITATIBVS.

Respondit

IOHANNES MICHAELIUS,
Junior, Danus.

Quid est Qualitas? R. Est in Elementis operandi effica-
cias.

Quotuplices sunt Qualitates? R. Duplices, primæ & se-
cundæ.

Quot sunt Primæ Qualitates? R. Secundum Aristotelem,
& alios Peripateticos, sunt quatuor: Calor, Frigus, Hu-
miditas, & Siccitas: Sed Bodinus in suo theatro humidi-
tatem non qualitatem, sed substantiam esse, statuit.

CUP.

DE ELEMENTIS.

Cur dicuntur Prima? R. Primò, quia per has propriè inter se Elementa agunt: Deinde, quia ex commixtione & actione primarum qualitatum Secundæ oriuntur: vel, ut alij volunt, quòd sint validissimæ & efficacissimæ.

Cur Lux non numeratur inter has qualitates? R. Quia Lux non tantum Elementis, sed etiam cælo competit: Qualitates primæ dictæ, sunt in Elementis tantum, & per eas etiam inter se agunt.

Quomodo differunt Elementa? R. Duobus modis: Motu & Qualitatibus. 1. Motu, nam Leuia Elementa suâ naturâ secundum rectam lineam sursum mouentur; Grauiâ verò deorsum. Deinde, Qualitatibus primis: Nam ignis est calidus & siccus: aer est calidus & humidus: Aqua frigida & humida: Terra frigida & sicca.

Arist. lib. 2.
de generat.
& corrupt.
lib. 3.

Quid est Calor? R. Est qualitas agens, congregans homogenea, & disgregans heterogenea, ut calidum in igne congregat aurum cum auro, argentum cum argento, æs cum ære, separatq; æs & cuprum ab auro & argento.

Quid est Frigus? R. Est qualitas prima congregans homogenea & heterogenea simul, ut frigus congregat lapides, lutum aqua.

Habentne hæ qualitates prima alia Effecta? R. Præter propria effecta etiam quædam communia habent. Propria Caloris effecta hæc sunt; congregare homogenea, & disgregare heterogenea, separare, rarefacere, attenuare, digerere, fundere, incidere, dissoluere, laxare, aperire, attrahere. Sic propria frigoris sunt, homogenea & heterogenea congregare; item condensare, obstruere, corpora crassiora & grauiora reddere, & stupefacere.

Communia verò sunt, quæ utrique per accidens com-

G 2

petunt,

QVÆSTIONES

petunt, vt calor & frigus pariter deficcant: calor, quia resoluit & consumit: frigus, vel quia calorem educit, vel quia poros obstruit, vt in luto sit, ne humor se dilatare possit.

Arist: lib. 2.
de generat.
& corrupt.
cap. 2. & 4.

Quid est humor? R. Est qualitas patiens, quæ difficulter termino suo, facile autem alieno continetur, vt aqua per se non consistit, sed diffluit, facile verò vase clauditur.

Quid est siccitas? Est qualitas patiens, quæ facile termino suo, difficulter verò termino alieno continetur, vt lapis suâ figurâ clauditur, nec cedit vasi.

De Qualitatibus secundis.

Arist: lib. de
generat. &
corrupt. c. 10.

Quid sunt secunda Qualitates? R. Sunt, vt Aristoteles definit, quæ ex primarum temperatura & mixtione oriuntur: vel per quas natura corporum secundariò & minùs principaliter agit.

Quot numerantur secunda Qualitates? R. Duodecim præcipuè: Nam ex calore oriuntur, Leue, Subtile, Rarum: ex Frigore, Graue, Crassum, Densum: ex Humore, Lene, Molle, Lubricum: Ex Sicco, Asperum, Durum, Aridum.

Quid est Lene? R. Est qualitas secunda, quæ suâ naturâ à centro sursum tendit.

Quid Subtile? R. Est, quod partes subtiles & tenues habet.

Quid Rarum? R. Est, quod partes habet rarefactas & extenuatas.

Quid est Graue? R. Quod suâ naturâ deorsum ad centrum fertur.

Quid Crassum? R. Est, quod partes habet solidas.

Quid est Densum? R. Est, quod partes habet compactas.

Quid.

DE ELEMENT.

Quid est LENE? R. Est, quod superficiem habet æqualem.

Quid est MOLLE? Est, quod partes habet molles; tactui facilè cedentes.

Quid est Lubricum? R. Est, quod habet partes lubricas, ut glacies, in qua commodè pedem figere ne quis possit, vel ut Anguilla, quæ facilè è manibus elabitur.

Quid est Asperum? R. Est, quod superficiem habet inæqualem.

Quid est Durum? R. Est, quod partes habet duras, tactui resistentes.

Quid est Aridum? R. Quod partes habet humoris expertes, ut Lapis.

Quid præterea ex mixtione primarum qualitatum oritur?
R. Præter qualitates tangibiles enumeratas, aliæ sensibiles oriuntur, quales sunt: Colores, odores, & Sapores.

DE COLORIBVS.

Respondit

NICOLAVS ERICIVS, Danus.

Quomodo Colores percipiuntur & discernuntur? R. Beneficio lucis.

Quid est Lux? R. Est qualitas in Corporibus cœlestibus, & in igne, aëre, & aqua, ostendens & sese, & alia Corpora: vel est actus Corporis lucidi, quatenus lucet.

Est enim Lux ante omnia Corpora mixta creata; Sic etiam ante Solem, Lunam, ipso primo die, dicente Domino: Fiat Lux.

Quid verò est Lumen? R. Est qualitas visibilis à luce derivata tanquam imago. Ut enim Lux videtur per Lumen: ita Lumen videtur per VMBRAM, qua terminatur & describitur, nempe terminis opaci & umbrosi corporis.

vel. lib. 4.
cap. 7.

G 3

Quid

Q V A E S T I O N E S

Quid est Umbra? R. Est privatio lucis opaco corpore interposito impedita, quod radium incidentem certissimis lineis & certo spatio arcet. Triplicem Vmbra constituant: alia est *κυλινδρική, καλαθοειδής & κωνική.*

Quid est Color? R. Est qualitas mixti corporis, orta à commixtione lucidorum corporum cum obscuris.

Color duplex est: Simplex & Mixtus. Simplex est, qui è nullis alijs constat, ut albedo, & nigredo.

Quid est albedo? R. Est Color simplex, in corpore tenuiore, multum habens luciditatis, visum disgregans.

Quid est nigredo? R. Est color simplex, in corpore crassiore, multum habens obscuritatis, luciditatis parum, visum contrahens.

Quid est mixtus color? R. Est, qui è simplicium commixtione & temperatura oritur.

Quot numerantur Species medij seu mixti coloris? R. Quinque: Ruber, qui est color, ex albi & nigri contemperatone ortus.

Flavus, qui est ex pluri albo & pauciore rubro.

Croceus, qui est ex pluri rubro & pauciore albo.

Viridis est ex pluri nigro & pauciore rubro.

Purpureus verò est color ex pluri rubro, & pauciore nigro.

DE ODORIBVS.

Quid est ODOR? R. Est, ut definit Velcurio, qualitas odorabilis ex sicco concocto per vim caloris in humido.

Quotuplex est odor? R. Duplex bonus & malus. Bonus est, qui plus aëreæ naturæ refert, & ex partibus suauibus & rectè temperatis, & calore coelesti magis elaboratis odoratur.

Malus

Eleblerus in
in sua phys.
Bodin, lib. 4.
theat. natur.
Freigius
lib. 6.
Seribonius
lib. 1.

DE ELEMENTIS.

Malus vero est, qui ex partibus vitiosis & malè siccatis oritur: isq; naturâ suâ cerebro valde noxius.

Casm. in
Somatol.
cap. 16.

Quæ sunt Species odoris? R. Quia calor varijs modis sic- cum decoquit, & siccum inæqualiter humido miscetur, diuersæ odorum species oriuntur, quorum alius Aro- maticus, alius salsus, alius amarus, alius acutus, acetosus, yn- ctuosus, stipticus, pinguis, dulcis, grauis, foetidus, & si quæ sunt aliæ species.

Virum odor est substantia vel qualitas? R. Quidam Philo- sophi corporeum defluxû statuerunt esse, non verò qua- litatem, quia existimant ipsum halitum, qui è re odora- ta egreditur, esse odorem, cum tamen ille halitus sit velut ὄχημα vehiculum & subiectum odoris. Aristoteles verò contrâ demonstrat, odorem non esse exhalationem corpoream.

In libr. de
sensu & sen-
sibilibus.

Habentne odores vim nutriendi? R. Aristoteles negat o- dores nutrire, quia nullum simplex corpus nutrit: at o- dor est tale corpus. ergo. Medici verò affirmant, senten- tiam corroborantes testimonio Plinij asserentis, in India ad fontē Gangis esse populos (qui dicti sunt ἄσωμοι, quòd ore careant) odore florum, radicum, & arborum sal- tem viuentes.

Vide Casm.
Somat. c. 18.

Estne hominis propriam, voluptatem ex odoribus capere? R. Aristoteles statuit, nullum animal præter hominē ex odo- re voluptatem seu delectationem capere, cui sententiæ Scaliger subscripsit: verûm quidam tamen contrarium probare conantes, afferunt exemplum apium, qui thymi, felium, qui muriû; Muscarû, qui mellis odore delectantur; aliorûmque ἀρωγῶν, quæ ingratis odoribus fugantur, vt Muscæ sulphure, Mures vngula mûlina adusta: Sed sci- endum, ea animalia bruta non delectari odore, quâ odor est, sed quâ est indicium apti nutrimenti.

Scaliger.
Exercitat.
404. Sect. 4.

DE.

QVÆSTIONES
DE SAVORIBVS.

Ad quas respondit

IOHANNES HOIERVS,
Hafnienſis.

Freigius
lib. 6.

Q*uid eſt ſapor?* R. Eſt qualitas guſtatilis in ſucco, in quo humiditas vincit ſiccitatem terreſtrem, calore Solis vel ignis vtrumque digerente.

Lieb. lib. 2.
de Anima,
cap. 9.
Ariſt. lib. 2.
cap. 10.

Vel eſt, vt Lieblerus definit ex verbis Ariſtotelis, affectio quædam ſicci, in humido per calorem generata, quæ gultum de potentia in actum traducit.

Absque humore nihil poteſt ſenſum Saporis afferre. Proinde, quicquid eſt ſapidum, aut actu aut potentia humorem aliquem habet.

Quotuplex eſt ſapor? R. Duplex: Laxans & astringens. Laxans eſt, qua lingua diffunditur & dilatatur quaſi, nec eo læditur aut exulceratur, ſuâque naturâ calidus eſt, vt dulcedo & pinguedo.

Quid eſt dulcedo? R. Eſt ſapor calidus, linguam leniens, & cum ſuauitate applanans, qualis eſt in melle, lacte, ſaccaro, vino.

Ariſt. lib. 2.
cap. 10. & 11.

De dulcedine notetur regula: Nutrimentum hominis oportet eſſe dulce, aut dulci permixtum. Dulcia enim jungunt, implent, & reſtituunt eroſas particulas.

Quid eſt pinguedo? R. Eſt ſapor eadem ferè facultate polens, ſed abſq; ſuauitate, qualis eſt in butyro, oleo, & carne.

De pinguedine hoc notetur, quòd mediocria proſunt nutrimento; ſed nimis pingua nocent, quia in ventriculo ſupernatare, & concoctionem impedire ſolent.

Quid eſt astringens? R. Eſt Sapor aſtrictionem faciens, qua offenditur & exaſperatur lingua.

Quo-

DE ELEMENT.

Quotuplex est astringens? R. Duplex: Calidus & frigidus. Calidus rursus, vel amarus, vel acris, vel salsus. Frigidus verò vel est acerbus, vel austerus, vel acidus.

Arist. lib. 2.
de Anima
cap. 10.
Freigius
lib. 3.
Scribonius
lib. 1.
Casm. lib. 1.
cap. 16.
Bodin. lib. 4.
theat. Natur.

Quid est amaritudo? R. Est sapor linguam mordens, & ad profundum penetrando vehementer ipsam astringens; in terrestri crassa natura, in qua calor & siccitas excedunt, qualis in felle, nitro, absinthio, marrubio. Amara putredini dicuntur resistere, vermes ex putrida materia generatos enecare.

Quid est acrimonia? R. Est sapor linguam mordicans, vrens, penetrans, & dissoluens: in tenui natura est, in qua caliditas & siccitas superant.

Quid est Salsedo? R. Est sapor linguam detergens disgregando & exsiccando, vt in Sale.

Cur Sal prohibet putrefactionem? R. Quia desiccatur, extenuatur & erodit humiditates: ideo mollem carnem induratur, & duram reddit molliorem. Salsus sapor est in natura terrestri, crassa, calida, & sicca.

Hactenus calidi Sapores, sequuntur frigidi.

Quid est acerbitas? R. Est sapor frigidus linguam fortiter contrahens, & velut humorem ab ea exprimens; qualis in pyris sylvestribus, glandibus. Estque in natura terrestri, crassa, frigida, & sicca.

Quid est austeritas? R. Est sapor frigidus, linguam minus contrahens: Qualis in fructu myrti, malicorio. Estque Sapor iste in natura terrestri, crassa, frigida & sicca. Etsi enim inter acerbitatē & austeritatem aliqua est vicinitas: tamen in hoc differunt, quòd austera plus habent caloris & humiditatis, quàm acerba.

Galenus de vinis austeris inquit: Vina austera magis corroborant ventriculum, & minus officiunt cerebro.

Freigius
lib. 6, phys.

H

Quid

QVÆSTIONES

Quid est aciditas? R. Est sapor frigidus, linguam mordendo constringens & refrigerans, ac citra calefactionē attenuans, diuidens & vellicans. Hic sapor est in tenui natura, frigida & sicca, in qua frigiditas dominatur.

Cur Acida mouent appetitum? R. Quia humores vitiosos, in orificio collectos, diuidunt & pellunt, & mordicatione non vrente irritant ventriculum.

DE QUALITATIBVS OCCVLTIS.

Phil. lib. 2.
physices.
Vel. lib. 2.
cap. 23.

Quid vocas Qualitates occultas? R. Illas, quæ aliàs vocantur solent virtuales, Specificæ, seu, vt Græci loquuntur, δυνάμεις φυσικῆς, hoc est, efficacia à forma rerum progrediens, vt in magnete vis trahendi ferrum.

Cur dicantur virtuales? R. Propter singularem & mirificam quandam virtutem, qua ex effectis pollere videntur.

Cur Specificæ? R. Quia sunt facultates efficiendi certas actiones naturales, quæ sunt propriæ certæ Speciei, vt enula campana affert hilaritatem.

Quid querunt de his physici? R. Vnde proprietas illa originem suam habeat, an ex peculiari primarum qualitatum temperamento, an verò in primis qualitibus causæ eorum effectorum monstrari vel dari possint.

Vel. lib. 2.
cap. 23.

Quid sentis de temperamento? R. Ego statuo, aliquas in primarum qualitatum temperamento causas esse, & deprehendi talium operationum posse: Sed hæ specificæ virtutes in omnibus rebus non possunt reuocari ad primas qualitates.

Quid de causis sentis? R. Causas talium effectorum in primis aut secundis qualitibus ostendi semper non posse, sed illa diuinæ prouidentiae opus & testimonium esse, statuamus. Vt Pœconia vis ad propellendum morbum caducum: fœniculi in Ophthalmia: Scolopendria in hepaticis.

Quæ-

DE ELEMENT.

Quomodo vocatur mutua illa rerum compassio? R. *Αντιπάθεια*
& *συμπάθεια*.

Quid est Sympathia? R. Est naturalis rerum concordia. ta-
lis est in tauro feroce & ficu arbore, ad quam si alligetur,
mitescit. Olea, virginis alicuius manu decerpta & planta-
ta, vberiores fructus profert.

Scribonius
lib. 1. phys.
Casmannus
Somatol.
cap. 19.

Quid est Antipathia? R. Est naturalis rerum discordia:
qualis est inter rosarum odorem & Scarabæos, illi rosa-
rum odore enecantur; febricitans leo vorata Simia conua-
lescit.

Suntne istæ occultæ qualitates in Elementis? R. Philippus
Melanchthon in sua physica negat occultas illas seu virtu-
ales qualitates inesse Elementis, sed primas & secundas,
quæ sensu iudicantur. Et tantum de his.

DE MIXTIONE ET PERMVTATIONE Elementorum & Mixtilium.

Respondit

CLAVDIVS GAGGE, Danus.

*Q*uid est mixtio? R. Est Elementorum & mixtilium al-
teratorum compositio seu vnio.

Arist. de
ortu & inte-
ritu lib. 1.
cap. 10.

Quotuplicia sunt mixta? R. Duplicia: Alia sunt perfectè
mixta, alia imperfectè mixta.

Vel: lib. 2.
cap. 24.
Seidel. lib. 2,
cap. 2.

Quid est perfectè mixtum? R. Est, vbi fit magna altera-
tio, seu, ad cuius compositionem concurrunt omnia qua-
tuor Elementa, vt ad aurum, argentum.

Quid est imperfectè mixtum? R. Vbi non fit magna al-
teratio; seu, quod tantum ex vno vel duobus Elementis est
compositum, vt Meteora; cometa, venti, fulmina.

H 2

Cor-

QVAESTIONES

Corpora mixta quomodo in compositione alterantur? R. Elementa & alia mixtilia alterantur non tantum qualitatibus, sed ita mutantur, ut pristina forma amissa, nouam corporis noui nascentis formam, nascenti a natura destinata, recipiant.

Quot ad mixtionem conditiones requiruntur? R. Tres praecipuae: Prima, ut mixtilia sint inter se connexa, in unumque corpus compositum congesta, ut se mutuo tangere possint. Absq; contactu nulla actio aut passio existit.

Lieb. lib. 1.
de ortu &
interitu. c. 6.
Hermol.
Barb. lib. 3.
Titel. lib. 5.
cap. 8.
Vide Zabar.
de hoc loco.

Contactum idcirco propriissime in hisce corporibus inferioribus fieri, perspicuum euadit, quae superficies simul iunctas habent, cum sint separatae magnitudinis, & vicissim agant & patiantur. Non vero in corporibus coelestibus, cum ea tangunt & mouent inferiora, non vero vicissim ab ijs tanguntur & mouentur.

Secunda conditio, ut mixtilia inter se agere & pati possint. ergo vel simpliciter contraria vel diuersa saltem sunt. Nam contraria ex contrarijs patiuntur, & agunt. Vnde vulgatum illud: Contraria contrarijs pelluntur.

Arist.
lib. 1. de or-
tu & interitu.
cap. 7.
Lieb. lib. 1.
cap. 7.
Seidel. lib. 2.
cap. 2.

Ergo ea, quae inter se agunt, non possunt esse similia? R. Aristoteles hoc ipsum negat. Nam quod per omnia simile est, in simile non agit, alias fieret, ut idem in seipsum ageret; neq; agit in id, cum quo nullam naturae conuenientiam habet. Sed inter quae mutua actio & passio fieri debet, ea genere sint similia, specie vero dissimilia, qualia quidem sunt contraria, aut media inter contraria. Ita caliditas & frigiditas genere conueniunt, specie differunt. Simile autem, proprie loquendo, non agit in simile, sed potius conseruat & auget illud, ut ignis in ignem non agit, sed auget ipsum. Sic aer non agit in aerem, sed auget ipsum.

Tertia conditio est, ut mixtilia sese inuicem corrumpant,

DE ELEMENTIS.

pant, alterent, & transmutent à veteri sua forma in noui corporis nascentis formam.

Quæ sunt regulae de mixtilibus obseruandæ?

Prima est, cuius jam nuper mentionem fecimus: Quod ea, inter quæ mutua actio & passio fieri debet, genere cōueniant, specie differant, vt calor & frigus.

Philip. lib. 2.
Seidel. lib. 2.
cap. 3.

2. Oportet debitam proportionem esse agentis & patientis, ita vt agens sit fortius patiente, nam si viribus æqualia fuerint, nec actio, nec effectus sequitur, vt calor animalis sit fortior nutrimento ingesto, aliàs concoctio fieri nequit.

3. Agentium & patientium debita fiat applicatio, ideo lignum procul igne positum, non potest vri. Item medium liberum & non impeditum, vt sagitta non feriet hominem, si murus intercesserit.

4. Naturalium agentium finis est, vt assimilent sibi passum vel qualitate, vel substantia, vt calor natiuus agit in optimam sanguinis partem, vt ex ea spiritus vitales & calorem progneret.

5. Caliditas & frigiditas sunt actiuæ qualitates, & maximè caliditas. Humiditas & siccitas sunt passiuæ, & maximè siccitas.

6. Agens in agendo repetitur. Sed hoc ad primum agens accommodari nequit, quod nihil patitur, sed ad postremum agens: nec ad cœlum, nec ad obiecta accommodetur, vt color mouet oculos, sed non repetitur.

Arist. lib. de
ort. & inter.
cap. 7.
Lieb. lib. 1.
de ortu & in-
teritu. c. 7.

7. Tempus & mora quædam omnibus agentibus & patientibus naturalibus necessaria sunt, nihil enim horum in instanti agit aut patitur.

De propriis Elementorum.

Quomodo Elementa sunt simplicia & pura? R. Simplex dici-

Arist. lib. 3.
& 4. de cœlo.

H 3:

tur.

QVÆSTIONES

Velur. lib. 2. cap. 25. Scidel. lib. 2. cap. 2. tur corpus, quod ex solis homogenijs partibus constat, & cum Elementa ex talibus constant, propriè simplicia & pura vocantur: quæ tamen simplicitas ratione tantum percipitur, non verò sensu nostro. Compositum mixtum, impurum dicitur, quod ex partibus heterogenijs constitutum est.

Cum Elementa sint generabilia & corruptibilia, unde generantur? Respondet Aristoteles, ex semetipsis mutuò generantur, atque in sese mutuò dissoluuntur.

Generatur ergo quodlibet Elementum ex quolibet? R. Aristoteles affirmat: cum generatio sit ex contrarijs in contraria. Vbicunque enim contrarietas, ibi generatio & corruptio. at in Elementis est contrarietas. Ergo. Sed observandum hoc; Inter ea Elementa, quibus communia sunt symbola, facilius est transitus, ut facilius aqua in aërem, quam in ignem mutatur.

Quomodo Elementa inuicem transmutantur? R. Elementa secundum se tota non transmutantur, id est, nec generantur, nec corrumpuntur, aliàmve mutationem subeunt, alioqui machina mundi periclitaretur, si tota terra vel aqua mutaretur. Sicut terra secundum se tota est immobilis, licet partes terræ plerunque moueantur: Sic Elementa secundum partes suas sunt inuicem transmutabilia, h. e. vnum Elementum ex alio generatur, vnum in aliud corrumpitur.

Est ergo mixtio & compositio corporis naturalis? R. Maximè. Non enim est fatalis, neque fortuita, ut ipsa rerum experientia arguit.

Quomodo Elementa sunt in mixtis? R. Elementa actu & forma sua non manent in mixtis, sed per virtutem & efficaciam, ut compositum ab vnoquoque Elemento qualitates

DE ELEMENT.

tates & vires, planè similes elementaribus, primas scilicet & secundas, receperit, secundum quas operatur aequè vt Elementa; vt verbi gratiâ: Sicut ignis Elementum calefacit, vrit: Sic ignis noster compositus calefacit, vrit. Et sic de reliquis.

Quomodo mixtio & generatio differunt? R. In generatione tota materia prorsus aboletur & corrumpitur, vt cum ex ovo generatur pullus, tota oui substantia corrumpitur, vt nihil de ovo in pullo supersit. In mixtione verò semper eadem materia subiecta sensilis manet.

Herm. Barb.
lib. 3.
Zabarella,
Seidel. lib. 2.
cap. 2.

Arist. lib. 2:
de ortu & in-
teritu.
Lieb. ibidem;
Herm. Barb.
lib. 3.
Seidel. lib. 2.
cap. 3.

DE SPECIEBUS ALTERATIONIS.

Respondit

IANVS GEORGIVS STAFVANGIVS;
Noruegus.

Quot numerantur alterationis species? R. Tot species al-
terationis numerari possunt, quot sunt qualitates
primæ & secundæ: Vt calefactio, frigeffectio: hume-
ctatio, desiccatio: condensatio, rarefactio: coagulatio, li-
quefactio: induratio, mollificatio: Hæ species & similes,
cognitis Elementorum naturis, vtcumque iudicari pos-
sunt.

Philip. lib. 3.
Seidel. lib. 2.
cap. 6.

Quomodo discernuntur alterationes, quæ sunt in mixtis?
R. Quædam conseruationi misti conueniunt, & dicitur
coctio: quædam verò afferunt corruptionem, & vocatur
putrefactio.

Quid est coctio? R. Coctio, Græcis πέψις dicitur, est al-
teratio, quæ fit à calore naturali seu proprio, humidum
& siccum ad conueniens temperamentum reducens.

Arist. lib. 4.
Meteor. 1.

Quis.

QVÆSTIONES

Quis est finis coctionis? R. Finis est rei naturalis perfectio, siue id fiat in substantia, siue in accidente. Quantò enim magis res aliqua maturescit, tantò propius ad finem sibi destinatum accedit, vt in Embryone, pueris, adolescentibus, & in carne cruda apparet. Talis enim perfectio sæpe ab externo calore moderato adiuuatur, vt calore Solis, ignis, motionum, medicamentorum, fomentum.

Quem modum coctiones seruare solent? R. Res coctæ solent crassiores & calidiores fieri, quia calor partes tenues digerit, easque resoluit, & humiditatem nonnihil absumit, caliditasque superat.

Quot sunt species coctionis? R. Tres: πέπρωσις maturatio, ἑψικτις elixatio, & ὀψικτις affatio.

Quid est πέπρωσις, maturatio? R. Est coctio talis, quando in fructibus præcipuè humiditas seminalis ita maturatur, vt exijs similis species germinare ac propagari queat: vt in pomis, pyris, prunis, &c.

Vnde fit maturatio? R. Principaliter à proprio & natiuo calore fit, sed tamen ab externo calore & aëre adiuuatur.

Quid est contrarium πέπρωσις? R. ὁμότης cruditas, h. e. imperfectio maturationis, cum videlicet calor natiuus imbecillior est, quàm vt humidum percoquere possit.

Quid est ἑψικτις? R. Est coctio humidi crudi, facta à calido humido externo & circumfuso; vt cum carnes in olla elixantur.

Quod est contrarium eius? R. μόλωσις, i. e. inquinatio seu flacciditas, est imperfecta elixatio, quando videlicet cruda humiditas non prorsus deponitur, propter inopiam caloris humidi externi.

Quid est ὀψικτις? R. Est coctio humidi interni, facta à calore sicco externo, vt cum carnes & pisces igne torrentur.

Quod

Vide Arist:
lib. 4. Mete-
or. & Lieb.
lib. 4. c. 1,
2. & 3.
Philippum &
Scidellium
de hisce al-
terationum
speciebus.

DE ELEMENT.

Quod est contrarium omnia seu affationi? R. siccitas seu v-
stulatio, quæ est imperfecta affatio, quando humidum inter-
num ab igne externo debiliore non sufficienter conco-
quitur & subigitur.

Quid est coagulatio? R. Est, quando cum humore con-
glutinantur & copulantur partes siccae, quod fit aliàs
à circumstante frigido, cum multa aquea humiditas com-
primitur.

Congelatio huic vicina est, quæ fit, cum partes fluidæ
frigore comprimuntur & durescunt.

Quid est liquefactio? R. Est solutio coagulatorum.

Possuntne omnia concreta liquefcere? R. Minimè. Lapides
enim & Lateres non possunt liquefcere, quia in ijs parum
humidi, & multum terræ. Metalla verò liquefcunt,
quia multum viscosi, aërei & bene continuati humidi ha-
bent.

Quæ non possunt coagulari? R. Corpora illa, quæ non sunt
aqueæ naturæ, nempe, quæ abundant calido sicco, vel
calido aëreo, vel aëre, vel terra, ut oleum, vinum, mel.

Quotplex est generatio? R. Duplex: Totalis & partialis. Arist. lib. 4.
Meteor.
cap. 1.
Lieb. ibidem
Totalis est, cum integrum individuum nascitur, ut homo
ex homine. Partialis est conuersio nutrimenti in substan-
tiam partis nutriendæ.

Quare nutritione opus est? Quia calor naturalis continuè
agit in humidum radicale, cuiusq; aliquam partem con-
sumit: igitur necesse est nutrimento restaurari id, quod Phil. lib. 3.
phys.
absumentum est.

Quid vocas humidum radicale? Est id humidum, quod
per generationem & primam foetus formationem mem-
bris radicalibus inest, ut calor naturalis eo alatur & con-
seruetur.

QVÆSTIONES

Lege Aristot:
librum de
longitudine
& breuitate
Vitz.

Cum semper corpora nutrantur, quare non semper vita manet? R. Quia pars humidi nutrimentalis & aduenientis impurius est humido radicali; igitur, quia calor naturalis post corporis ἀκμῇ infirmatur, pars instaurans non virtutem amissæ parti æqualem habet: Et ita calor paulatim minùs in substantiam corporis vertit; & quod vertit, non potest percoquere. Et vicissim nutrimento caloris crescente, impurioreque facto, calor debilitatur.

Arist: lib: 1.
de iuuentut:
& senectut:
cap: 4.
Et lib: de re-
spirat: cap: 17

Quomodo ex hac doctrina Aristoteles vitam & mortem definit? R. Aristoteles definit vitam esse conseruationem caloris natiui: Mortem verò esse eiusdem caloris natiui destructionem.

DE PUTREFACTIONE.

Arist: in lib:
de respir:
cap: 17.

Q*uid est putrefactio?* R. Est corruptio natiui caloris in humido, proueniens ex alieno siue externo, & non naturali calore.

Quando fit putrefactio? R. Cum calor natiuus desinit regere humidum, superatus à calore externo præternaturali.

Potestne etiam corruptio fieri à frigore? Maximè. Cum enim calor natiuus à frigore superatur, corruptio rei sequi poterit, sed talis corruptio non est naturalis, sed violenta, vt plantæ & animalia interdum frigore intensissimo percunt.

Quos sunt species putrefactionis? R. Duæ præsertim sunt species putrefactionis naturalis; vna simpliciter putredo dicitur, altera ἐλως.

Arist: lib: 1.
de Anima.

Caditne putrefactio in corpus viuum? R. Corpus viuum, quatenus est viuum, non patitur putrefactionem, quia calor ζῆλον & vitalis resistit: cum putrefactio sit corruptio.

DE ELEMENT.

ptio non vitalis, sed naturalis caloris, vt ex definitione patet.

Caditne putrefactio in Elementa? R. Aristoteles existimauit, terram, aquam, aërem putrefieri: quod tamen non simpliciter de substantia Elementorum est intelligendum, nam cum secundum substantiam corrumpuntur, tum in se mutuo, instrumento & actione primarum qualitatuum, permutantur: sed de corporibus ex Elementis compositis seu mixtis intelligendum est.

Arist. lib. 3:
de celo c. 6.
Et de gener:
& corrupt:
lib. 2. cap. 6.

Quare Aristoteles excipit ignem à putrefactione? R. Quia putrefactio fit à calore extraneo, ignis enim Elementaris nullum alium ignem vel calorem extra se habet, quo ipsius quousque ad substantiarum mixtarum generationem inhabilis reddi possit.

Qua statuitur materia putrefactionis? R. Materia, quae putrefieri potest, vniuersaliter est calida & humida. Exemplum habemus in lapidibus & aromatibus exsiccatis, putredinem non admittentibus, quia parum humidi in eis est. Igitur corpora calida & humida, secundum Galenum, magis sunt pesti obnoxia, quam sicca.

Philop. lib. 3.
Phyl.

Qua est causa efficiens putredinis? Illa duplex est: Positiua & priuatiua. Positiua, est calor praternaturalis, corrumpens natium seu innatum. Priuatiua verò est, quod humidum destituitur gubernatione.

Qua est forma putrefactionis? Est ipsa coeni illuuias, sed alteratio praecedens est ille ipse modus, velut accensio caloris praternaturalis; & desertio gubernationis humidi.

Tantum de Elementis, eorumque Qualitatibus, mixtione, permutatione, alteratione, & putrefactione.

I 2 QVA.

QVÆSTIONES

DE METEORIS, EX LIBRIS METEOROLOGICIS Aristotelis, studio M. CAROLI BANGII, Dani, collectæ.

Respondit:

IOHANNES HOIERVS, Hafniensis.

Arist. lib. 1.
Meteorol. c. 1.
Velleur. lib. 3.
cap. 1.
Lieb. lib. 1.
meteor. c. 1.
Seidel. lib. 2.
cap. 1.
Freig. lib. 25.
Scribon. lib. 1.
Phys.

Quid est Meteorologia? R. Est, vt definit Aristoteles, scientia eorum, quæ in sublimi fiunt.

Circa quid versatur? R. Circa Meteora.

Quid est Meteoron? R. Est corpus imperfectè mixtum, ex vapore aut exhalatione in aëre vel terra effectum.

Quotuplex est Meteoron? R. Duplex: ὑποστατικόν, & ἐμφατικόν. Hypostatica dicuntur ea, quæ sese habent vt subiecta, & per se subsistunt. Emphatica dicuntur, quæ sese habent sicut accidentia, neque per se subsistunt, vt iris hærens in nubibus, iisq; dissipatis euanescit.

Quomodo diuiduntur hypostatica? R. In illa Meteora, quæ abundant exhalatione, & quæ abundant vapore.

Quotuplex est exhalatio? R. Duplex: Alia est ignea & actu ardens, vt in Cometis, fulmine, Chasmate, stellis cadentibus: Alia aërea, h. e. igne actu ardentè priuata, vt in ventis & terramotibus.

Quæ sunt hypostatica, quæ sunt ex vapore praeponderante? R. Illa aut sunt in medio aëre formata, vt nubes, nix, pluuia, grando: aut in infimo aëre, vt Nebula, ros, manna, pruina, &c.

Quæ sunt meteora Emphatica? R. Quæ incurrunt in sensus externos, vt sunt primò Colores in Parelijs, Paraselinis, halonibus, virgis, & iride. Secundò, Soni, vt in fulmine, vento, terramotu.

Quæ:

DE METEORIS.

Qua est causa efficiens Meteororum? R. Ea duplex est: Lieb. lib. 1. cap. 2.
Propinqua & remota. Propinqua est cœlum & astra, quæ Veicur. lib. 3. cap. 2.
semper suo calore agunt in inferiora corpora, & ex ijs fu- Seidel. lib. 2. cap. 1.
mum pro Meteoris eliciunt. Remota verò est ipse Deus.

Qua est materia meteororum? R. Materia sunt fumi ex terra & aqua exorientes. Terra plurimos habet poros & meatus, ex qua calor Solis & Astrorum extrahit duplicem fumum, exhalationem & vaporem.

Quid est exhalatio? R. Exhalatio, quæ Græcis dicitur *ἀναθυμία*, est fumus calidus, siccus, tenuis, inflammabilis, è terra calore Solis in sublime euocatus & elaboratus. Arist. lib. 1. meteor. c. 2. Veicur. lib. 3. cap. 1. Lieb. lib. 1. meteor. c. 2. Freig. lib. 25. Seidel. lib. 2. cap. 1. Scribon. lib. 1. Herim. Barb. lib. 4. c. 1.

Quid est vapor? R. Vapor, Græcis dicitur *ἀτμός*, est fumus calidus, humidus & crassus, non inflammabilis, ex terra & aqua calore Solis in sublime educus, ubi congelatur, vel resolvitur.

Qua est causa formalis? R. Ea deinceps in singulis meteoris explicanda, quod nempe alia sunt ignita, alia aërea, alia aquea.

Qua est causa finalis? R. Ea duplex potest constitui: Alia diuina, alia Physica, animantium nempe & plantarum, aliarumque rerum naturalium conseruatio & commoditas.

Quodnam est subiectum meteororum? R. Subiectum duplex est, aër, & terra.

Quomodo aër diuiditur? R. In tres Regiones: In supremam, quæ est calida & sicca. In mediam, frigidam & humidam. Et in infimam, quæ ambigua est, h. e. modò calida, modò frigida: de quibus suprà in Elemento aëre dictum est.

Quot meteora sunt in suprema aëris regione? R. Sex: Cometa, Lampas, Bolis, trabes, stellæ cadentes, & chasina.

Quot sunt in media aëris regione? R. Vndecim: Ventus, nubes,

QVAESTIONES

nubes, pluvia, nix, grando, Parclius, parasclena, halo, virga, iris.

Quot in infima regione? R. Quinque: Ignis fatuus, Nebula, ros, manna, pruina.

Quot in terra recessibus generantur? Terramotus, flumina, fontes, & maris falsedo.

Caput I I. De Meteoris suprema aëris regionis.

DE COMETA.

Q*uid est Cometa?* R. Est exhalatio in summo aëre, pinguis & viscosa, à stellis incensa, & orbiculariter ad motum astri, sub quo nascitur, promota.

Vnde habet nomen? R. ἀπὸ τῆς κόμης, quasi comata stella, non quòd sit stella, sed quòd à nobis è longinquo conspectus, Stella esse videatur.

Plin: lib. 2.
cap: 25.

Ari: lib. 1.

Meteor: c. 76

Bodin: lib. 1.

theat: Nat:

Vide Goel.

disp. phys.

Quot sunt species cometarum? R. Et si plurimæ sint cometarum figuræ, teste Plinio: tamen cum Aristotele duas tantum retinemus species, crinitum nempe & barbatum.

Quid est crinitus? R. Crinitus cometa dicitur, cum flamma æqualiter circa corpus spargitur, græci κομήτης.

Quid est barbatus? R. Est cum flamma in longum exposita est, græcis vocatur πωγωνία. De speciebus alijs cometarum, quæ huc referri solent, vide Plin. loco supra citato, Freigium lib. 25. Seidel. lib. 2. c. 6.

Plin: lib: 2.
cap: 25.

Vide etiam

Senecam de

Cometis.

Quamdiu conspiciuntur cometa? R. Plinius ex historijs observatum annotavit, brevissimum, quo cernerentur, spatium septem dierum esse; Mediocrè 40 dierum; Longissimum octuaginta: aut, ut alij malunt, centum octoginta, qui efficiunt 6 menses.

Qua est causa efficiens cometarum? R. Lumen Solis &

DE METEORIS.

& stellarum, materia verò sunt fumi calidi & viscosi: Forma verò est ipsa ardentis hialitus flamma. Quas causas insequentibus meteoris omitam, cum ex definitione cognosci possint.

Quæ est causa finalis? R. Ea duplex est: Physica & prodigiosa. Physica est, qua significant tempestates, siccitates inusitatas, terræmotus, inundationes, pestem, bella, annonæ caritatem.

Prodigiosa verò & arcana significatio est, quod portendunt clades populorū, mutationes imperiorum, interitus Regum & Principum, item alios in hominum negotijs euentus.

Hermolaus Barbarus refert, non solū Cometas, sed etiam alias aëris inflammationes regibus, Principibus, & alijs magnis viris aduersari, quod delicata eorū complexio magis obnoxia sit & oportunior ad patiendum. Qui enim in licentia constituti sunt maiori, mollius & effeminatius vivere solent.

Hermol:
Barb. lib. 4.
cap. 7.

Quando sunt Cometa? Iis præsertim annis, qui mediocriter sicci & squalidi. Deinde citius tempore autumnali; rarissimè verò in vere, æstate, & hyeme generantur.

Quare rarò conspiciuntur? Propter 3 causas: 1. Quia rarò contingit coniunctio Planetarum superiorum, Saturni, Iouis & Martis, tempore Eclipsiū. 2. Quia rarò tanta copia exhalationū colligi potest, quæ sufficit incendio diturno tam vastissimi corporis. 3. Qui misericors & longanimis Deus tardè punire volens, idcirco rarò signa iræ suæ, id est, cometas ostendere consuevit.

Plin. lib. 2.
c. 25. lege
Vel. lib. 3.
cap. 8.
Freig. lib. 25.
c. de cometis.
Seld. lib. 2.
aut cap. 6.

Estne Cometa Stella? Fuerunt quidam statuentes cometam stellam esse, ut Anaxagoras & Democritus, item Pythagorici; sed nos cum Aristotele & alijs impressionem, non stellam esse, affirmamus. 1. Quia nulla stella crescit

QVAESTIONES

aut decrefcit, tam inordinato modo vt cometa. 2. Quia nulla Stella confumitur vt cometa. 3. Quia nulla ftella mouetur tanta celeritate, quæ etiam in oculos incurrit.

Quomodo vocantur meteoræ fuprema aëris regionis? R. Meteora fupremi aëris, excepto cometa, vocantur φάσματα, hoc eft, Apparentiæ, quòd non certum fitum aut motum, vt cometæ, custodiant. A cometis differunt motu, forma, & duratione. Minus enim cometis durabiles, fubitò confla- grant, fed ijs crebriores funt.

Quotuplicia funt φάσματα? R. Diuiduntur in ignes afcendentes & defcendentes. Afccendentes funt, non qui afcendunt, fed qui in fuperiore parte fummi aëris confiftunt, vt Lampades, Bolides, & trabes. Defcendentes, qui in inferiore parte fummi aëris confiftunt, vt traiectiones feu ftellæ cadentes, & chafmata.

Vel. lib. 3. c. 8. Quid eft Lampas? R. Eft exhalatio in aëre fummo inæqualiter craffa, in cuius fuperiore parte exiguus ignis fplendefcit: dicitur etiam Lancea ardens, torris, pyramidis, ignis perpendicularis.

Freig. lib. 25. Quid eft Bolis? R. Eft exhalatio æqualiter craffa, fagitæ incenfæ & vagabundæ figuram referens: nominatur aliàs hafta, titio, & capræ saltantes, quas Ariftoreles ἀῖναι vocat, à forma quam referunt. Sunt enim duæ faces, de exhalatione, in duas partes diuifa, accenfæ. Pontanus Stupas vocat.

De his meteoris vide Arift. Plin. Senec. & alios. Quid funt Trabes? R. Sunt exhalationes in aëre fummo, quæ alicubi funt craffiores, alicubi rariores, & tamen inflammabiles. Huc Draco volans fic dictus refertur, qui nihil aliud eft, quàm fumus flexuofus, & accenfus, in medio incuruatus, & in modum craffi ventris dilatatus: ita nominatur, quia fermè refert draconem, non quòd per omnia fit fimilimus Draconi.

Quid

DE ELEMENTIS.

Quid est Stella cadens? Est exhalatio in summo aëre superius accensa, & à nube iterum repulsa deorsum decurrens, ut cadere videatur. Dicitur etiam traiectione stellarum. Stella illud Meteoron appellatur, non quòd sit stella, sed quòd formam stellæ habeat.

Quid est Chasma? Chasma, quod aliàs hiatus seu vorago dicitur, est exhalatio discontinua, cum ignis velut ex disrupto cœlo decidere videtur.

DE METEORIS MEDIÆ AERIS regionis.

Respondit

IOHANNES MICHAELIUS,
Iunior, Danus.

Quid est Fulmen? Est exhalatio mediæ aëris, quæ per antiperistasin nubis coacta & accensa, summo conatu exitum quarit, & nube cum magno fragore rupta, deorsum defertur.

Brevius: Est vapor in nube inclusus, qui nubis frigore iaculatur, & ad inferiora pellitur.

Quomodo differt à Coruscatione? Coruscatio est exhalatio ignita per aërem sparsa, in quo confumitur. Fulmen verò est exhalatio velociter à nube expulsa, & cum magno impetu versus terram detrusa.

Quomodo differt fulmen & Lapis fulmineus? Fulmen est mera exhalatio fumida, aërea, inflammata, dissipans & comburens.

Lapis verò fulmineus est solidissimum corpus, quod in illo fulmine & coruscatione generatur & consolidatur.

Quotuplex est Fulmen? Veteres diuiserunt in fatidicum,

K hoc

Arist: lib. 3.
cap. 1.
Vel. lib. 3.
Lieb. lib. 3. c.
cap. 1.
Seidel. lib. 2.
Bodin. in
suo theat:
lib:
Herm: Bar:
lib. 4. c. 12.
Valef: de
Sacr. phil:
f. 275.

hoc est, quod alicuius fati prænuncius erat; & in brutum seu vanum, hoc est, quod nihil significat. Alij verò diuidunt in vrens, infuscans, & dissipans.

Quid est vrens fulmen? Est, quod propter pinguem & crassissimam materiam vrit & accendit corpora.

Quid est infuscans? Quod propter crassam materiam corpora infuscat, seu nigrore quodam afficit.

Quid est dissipans? Est, quod propter siccum spiritum vnitum & fortissimè elisum acerrimè penetrat, obiecta corpora dissipat, diuidit & frangit.

Quare turres & templa inprimis percutiuntur à fulmine? Propter duas causas: 1. Quia loca alta sunt propiora & magis obuia iniuriæ fulminis in aëre. 2. Quia prope templum cadauera in cœmeterijs sepulta computrescunt, & subinde calidos, viscosos & pingues vapores & halitus emittunt, qui materiam incendij sæpe ita augent, vt aucta feriat vicinum ædificiū. Vnde non malè fecisse videntur, qui pulsarunt campanas vt agitaretur aër, & agitata pelleret exhalationes: *Qua de causa sæpe solent etiam magnos globos ex magnis tormētis bellicis explodere.*

Verficuli duo de ijs, quæ fulmine non tanguntur:

Laure manes intacta, tibi est contraria quercus,

Intactiq; abiunt & bos maris, & Iouis Ales.

Quando sunt fulmina? R. Hyeme & æstate rariora sunt fulmina. Vere verò & autumnō crebriora, quia constitutio horum temporum plurimam materiam, tam siccā, quā humidā præbet.

Quæ sunt effecta fulminis? R. Inter alia, mirificè purgat aërem, noxios & superfluos halitus consumendo, ex quibus pestis originem trahere solet.

Quid verò Tonitru? Est sonus factus in nubibus ex violenta percussione exhalationis calidæ & siccæ ad latera nubis.

Vnde:

Vide Seneca
de hoc me-
teoro &
Plin: lib. 2,
cap. 51.
Arist. lib. 3.
cap. 1.

Bod: lib. 2.
theat. Nat.
f. 202.

*fulgo sup. cap. 9. & p. 101. vlt. vna est generis fulguris
1 quoddam fuerit. 2 quoddam fuerit. 3 quoddam vrens.
N. Dra hec est inter fulgur et fulmen; illud est splende-
ignis qui viretur et non emittitur, sed hoc est ignis ipse
unde dicitur non de fulgure sed
fulmine fulge.*

DE METEORIS.

Vnde habet nomen? R. à terrendo, quòd sonus eius terreat, qui interdum tam grauitè concutit omnia, ita vt f. 273. coelum decidisse videtur.

Quotuplex est? R. Duplex: Vehemens & debile. Vehemens dicitur, quando exhalatio fortiter & impetuosè nubem rumpit. Debile verò, quando exhalatio discurret in nube, & propellitur de latere in latus, absque ruptura & fractione nubis.

Effecta huius eadem sunt quæ fulminis.

DE VENTO.

Respondit

NICOLAVS ERICIVS, IUNIOR, Danus.

Quid est Ventus? R. Est exhalatio sicca, in medio aëre calore solis eleuata, quæ à frigore deorsum repulsa obliquè circa terram mouetur.

Quomodo differunt ventus & Aura? R. Ventus est flatus, qui per totam aliquam terram, & regnum sentitur. Aura verò est aër leuiter impulsus, ex leui debiliq; exhalatione natus, citra vehementiam spirans, qui consistit intra suum tractum & certum spatium, vt in saltibus & ripis fluminum.

Quomodo diuiduntur venti? R. Quidam sunt regulares, quidam irregulares.

Qui sunt irregulares? R. Sunt venti prodigiosi, quorum causæ penitus inuestigari nequeunt. De hisce Plinius, lib. 2. cap. 45. loquitur, specus quosdam esse, indefinenter ventos progenerantes. Et adducit exemplum de Illyrico vento in ora Dalmatiæ. Deinde de rupe Cyrenaica, vnde ventus surgit, quamprimum manu contrectabitur. Ratio hæc videtur esse: Specus illi exhalationibus abundant, quibus agitatis, agitur aër.

Vales de
Sac. phil:
f. 273.

Arist. lib. 2.
Meteor. c. 4.
Vel. lib. 3.
cap. 9.
Lieb. lib. 2.
Metco. c. 4.
Vales de
Sac. phil:
f. 267.
277, 264.
Bod. lib. 2.
theat:
Plin. lib. 2.
cap. 45.

K 2

Qui

QVÆSTIONES

Qui sunt regulares? R. Quorum causſæ penitiùs poſſunt inueſtigari. Et ſunt duplices: Stati & repentini.

Stati dicuntur, qui ſtatis & certis temporibus flare incipiunt aut deſinunt. Et illi aut ſunt generales, aut particulares.

Qui ſunt generales? R. Qui ſpirant per omnes mundi angulos. Particulares verò ſunt, qui ſpirant in certis quibuſdam locis.

Quomodo diuiduntur generales? R. In Cardinales ſeu principales, & in collaterales ſeu minùs principales.

De his Manilius:
Aſper ab axe
ruit Boreas,
venit Eurus
ab ortu,
Auſter amat
medium So-
lem, Zephy-
ruſq; caden-
tem.

Cardinales ſpirant ex præcipuis quatuor mundi angulis, ſcilicet Eurus ab ortu, Zephyruſ ab occaſu: Boreas à Septentrione, Auſter à Meridie.

Collaterales ſunt, qui ad latera Cardinalium exſurgunt.

Principales venti duodecim numerantur, & hiſ verſibus memoriae gratiâ comprehenſi ſunt:

*Flat Subſolanus, Vulturinus, & Eurus, ab ortu,
Circius occaſum, Zephyruſq; Favonius aſſant,
Et qui de medio Notus venit, Africus, Auſter:
Conueniunt Aquilo, Boreas, & Corus ab arcto.*

Vide Plin: de
ventis, lib: 2.
c. 45.

Qui ſunt venti pertinentes ad Septentrionales? R. Tres: *δρνιθία, πρὸς βορρῆς, & ἐτρίσιαι.* *δρνιθία* ſunt venti Aquilonares, qui ſpirant vno & ſeptuageſimo die poſt brumam, i. e. circiter 7 Calend. Martij. *πρὸς βορρῆς* ſunt venti Aquilonares, qui ſpirant octo præcipuè diebus, Caniculæ exortu præcurrentibus. *ἐτρίσιαι* verò ſunt venti Aquilonares, bi-duo poſt Caniculæ exortum ſurgentes, & perflant diebus 40.

Cur venti ſunt frigidi? R. Venti licet ex calido & ſicco vapore naſcantur: ſpirant tamen frigidi, quod accidit propter longinquum aëris motum per loca frigida.

CNF

DE METEORIS

Cur Zephyrus cogit nubes, cum sit ventus mitis? R. Quia flat ex Pelago, vbi vasta est maris profunditas, ita vt ei facile vapores cedant, quos in nubes congregat.

Qui sunt venti repentini? R. Qui subito & vehementer oriuntur, atque subito rursus occumbunt. Eius species quatuor sunt: Frigor, procella, vortex, turbo: quarum definitiones ex Velcurione, Freigio, & alijs pete.

Velcur. lib. 3.
cap. 10.
Freig. lib. 25.

Quae sunt causae cessationis ventorum? R. Ex tres praecipue sunt: 1. Est aestus Solis & calor, quo ventorum vapor consumitur. 2. Est frigus intensum, quo pori terrae clauduntur: 3. Imber, qui poros terrae replet, spiritum intus conceptum includit, & exhalationem sursum ductam sine flatu deprimat.

Quae sunt effecta ventorum? R. Venti sua ventilatione purgant aërem, sed non tam feliciter vt fulmina, quia interdum noxia ex vno Horizonte rapiunt in alterum: Coeli & terrarum temperiem custodiunt, aquas supprimunt, sata & arborum fructus alunt, nubes dissipant, & serenitatem efficiunt.

DE NVBIBVS.

Respondit

OLAVS PETRAIVS, IEMTLANDVS, Noruegus.

*Q*uid est Nubes? R. Est vapor humidus, medij aëris frigore concretus & coactus.

Arist. lib. 1.
meteor. c. 5.
Velcur. lib. 3.

Cur nubes non fiunt in suprema aëris regione? R. Propter immensam caliditatem, quae vapores consumit, neque ob puritatem ipsius fieri possunt.

cap. 8.
Lieb. lib. 1.
cap. 5.

Quomodo mouentur? Nubes huc illuc agitantur & feruntur, partim à calore Solis, partim à ventis.

Freig. lib. 25.
Seidel. lib. 2.
cap. 8.

Quot sunt colores nubium? Quatuor praecipui: Niger, ruber, viridis, & albus.

K 3

Quaer-

Bod. lib. 2.
theat.
Herm. Barb.
lib. 4
Valef. de
fac: Phil.
f. 261, 29.

Q V A E S T I O N E S

Quando nubes sunt nigro colore? R. Quando vapor est spissior, frigidus & terrestris, ita ut Lux stellarum non bene transmittatur.

Quando albae? R. Quando constant ex raris, subtilibus & tenuibus vaporibus, per quos stellarum lux sese rectius insinuare potest.

Quando rubrae sunt? R. Quando constant ex vaporibus humidis, fumosis, terrestribus, & adustis, in quos radius incidens non transmittitur, sed reflectitur, & reflexus demittitur, sicque reduplicatus auget colorem, & fit ruber.

Quando virides? R. Quando nubes sunt valde aquosae & roridae, quae jam incipiunt destillare, & lumen iniectum aqueo vaporis efficit talem viriditatem.

Quare rubedo matutina praeannunciat pluviam & ventos? R. Quia illa nubes aquosa ad nos trahitur per Solis radios, ita, si est rorulenta, à Sole in aquam conuertitur, si non est rorulenta, in materiam ventorum.

Quare rubedo vespertina serenitatem praeannunciat? R. Quia materia pluviarum ex nostro Horizonte radijs Solaribus in alium rapitur. 2. Quia si non abripitur: nocturna tamen frigiditate condensatur.

Finis nubium est, ut nos, & omnia inferiora à nimio Solis ardore defendant. 2. ut in pluvias resolutae terram fecundent.

D E P L V V I A.

Arist. lib. 1.
c. 10.
Bod. lib. 2.
Valef. de fac.
Phil.

Quid est pluvia? R. Est resolutio nubis guttatim in terram destillantis.

Quae sunt species? Duae: Imber, & Nimbus. Imber dicitur, cum tenuiores & pauciores guttulae decidunt. Nimbus verò, quando maiores.

Quotuplex est Pluvia? R. Duplex: Naturalis & Prodigiosa. De naturali haec tenus.

Quid

DE METEORIS.

Quid est Prodigiosa? R. Est, quando cum pluuia decidunt vermes, ranæ, pisces, lac, pili. Item, pluuisse lapidibus, carne, sanguine, ferro, apud Historicos legimus.

Quando pluit lapidibus? Quando vapores crassi & terrestres intenso Solis calore aduruntur.

Quando ferro pluit? Quando vapores metallici sulphurei in aëre vehementius indurantur.

Quando lacte? Quando intensissimus Solis calor attractum ex vberibus pecorum lac cum partibus nubium miscet.

Quando sanguine? Quando vapores ex ijs locis, ubi magnæ hominum strages eduntur, extrahuntur. Deinde, quando ex locis metallicis rubricatis vapores educuntur.

3. Quando vaporem aqueum ita percoquit Solis calor, ut rubescat, sicut lixiuum per cineres colatum rubescit.

Quando carnibus? Quando exhalationes sanguineæ & cruentæ miscentur cum vapore viscoso & terreftri.

Quando piscibus & ranis, vermibus, basonibus, serpentibus pluit? Quando viscosa exhalatio & semen horum animalium ex lacubus, stagnis, & paludibus, calore & vi Solis, eleuatur, & ab eodem vitam & motum accipit, sicut mures, ranæ, vermes in terræ puluere nascuntur.

Suntne tales pluuia miraculose? Non sunt. Nam circumstantiæ discernunt miraculosas pluias à prodigijs, quia carnibus, ferro, lacte, vermibus, piscibus non diu pluere, nec in multis locis, potest.

Quæ sunt effecta pluiarum? Irrigant & fecundant terram: 2. aërem calidissimum refrigerant & temperant. 3. Pisces recreant. nulla enim re magis delectatur & impinguntur pisces, quàm pluuia.

Vide Velcur.

lib. 3. c. 5.

Freig lib. 27.

Seidel lib. 2.

Scribon.

lib. 1.

Phyl. de me-

teoris.

DE

QVÆSTIONES

DE NIVE.

Arist. lib. 1.
cap. 11.
Velcur. lib. 3.
cap. 5.
Bodin. lib. 2.
theat.
Lleb. lib. 1.
meteor. c. 11.
Vales. de
fac. philos.
f. 275.

Quid est Nix? Est vapor, frigiditate medijs aëris mol-
liter instar lanæ carminatæ, conglobatus & congelatus.

Quomodo fit nix? Quando nubes jam conatur resolui
in pluias, tum eam nouum frigus superueniens constrin-
git in exiguas & planas particulas, quæ postea instar lanæ
carminatæ depluunt.

Quare albicant nives? Quia nubes incœpit resolui in
guttas, quæ instar flocculi factæ frigore albescunt, quia
subtiliores & leniores spiritus continent.

Quomodo differunt nix & pluuia? Materia & loco conue-
niunt, sed forma differunt, quia nix fit ex intensiore frigo-
re, pluuia verò ex remissione, quale æstium.

Cur in altis montibus inueniuntur nives? Id propter caloris
defectum contingit, qui niuem liquefaceret: vertices e-
nim montium contigui sunt medijs aëris parti, quæ semper
frigore riget. Deinde, quia montes frigidiores sunt, quàm
loca plana, tum propter ventos, tum propter mediæ re-
gionis vicinitatem.

Freig. lib. 25.
Plin. lib. 2,
cap. 45.

Quæ sunt effecta niuis? R. 1. Est, quòd terram fertilem
reddit, iccirco si copiosa fuerit, eximiam frugum copiã
fore, multi affirmant. 2. Manus loræ niue firmiores
redduntur. 3. Oves, & alia animantia nutrit, quia ex hu-
mido aëreo, in quo vita consistit, generatur. 4. Segetes,
& alia nascentia auget, quia sua frigiditate claudit poros
terræ, ne calor, quo semina intus fouentur, exhalare pos-
sit. 5. Calefacit terram, quã tegit per antiperistasin. 6. Aë-
rem turbidum reddit clarum. 7. Visum dispergit, quia
nimium albet.

DE GRANDINE.

Arist. lib. 1.
meteor. c. 12.

Quid est Grando? R. Est pluuia, inter descendendum à
medijs aëris frigore grauissimè constricta. Quo-

QUESTIONS

Quomodo fit Grando? R. Quando nubes in pluias resolutæ sunt, & guttulæ delabi incipiunt, tum inter delabendum subitò à frigore intenso contriunguntur.

Quæ sunt effecta Grandinis? R. Grando vegetabilia, propter nimiam duritiem & frigiditatem, quæ planis exitialis est, mortificat. 2. messem perdit sua duritie, quia calamos conquassat.

Grandinat autem potissimum vere & autumnò, hyeme aut nunquam, aut rarissimè.

Vel: 1. 3.
cap. 5.
Plin: 1. 2.
cap. 46.
Sed. lib: 2.
Vales. de
Sacr. phil.

DE PARELIO ET PARASELENA.

Respondit

IANVS GEORGIVS STAFVANGRIVS,

Quid est *Parelius*? R. Est imago Solis in nube rorida & splendida, ad latus eius posita, ex radijs in vnum collectis & refractis producta.

Quid est Parasclena? R. Est imago lunæ in nube rorida, & splendida, ad latus eius posita, ex radijs in vnum collectis & refractis producta.

Quæ sunt effecta horum meteororum? R. Sunt cataclysmi alicuius partialis futuri ex humida materia redūdante prognostica. Theologis verò sunt portenta & prodigia, & sæpe incerta quid sibi velint, nisi quis ex euentu eorum coniecturam facere possit: Occulta effecta sunt, quòd regum & Principum dissensiones, interitum, bella, mutationes, & Monarcharum conspirationes prænuncient.

Conspiciuntur plerunq; idola Solis matutino aut vespertino tempore circa ortum & occasum.

Arist: lib: 3.
Meteor: c. 6.
Vel: lib: 3.
cap. 8.
Bod: lib: 2.
theat Nat:
f. 215.
Freig: lib. 25.
phys.
Seid: lib: 2.
cap: 22.

DE HALONE.

Quid est Halo? Est circulus circa solem, lunam, aut alias
L stellas

Arist: lib: 3.
Meteor. c. 2.

QVÆSTIONES

Vel. lib. 3. cap. 8. *stellas apparens, factus ex refractione radiorum luminis in nube rara & vniformi, directè sub astro consistente.*
 Bod. lib. 2. theat. c. 20. *Quæ sunt effecta Halonis?* R. Aratus, Halonem ventorum & tempestatum prognosticon esse refert. 2. Halo circa lunam intensum frigus significat.
 Seid. lib. 2. cap. 23.

DE VIRGIS.

Arist. lib. 3. meteo. c. 6. *Vid sunt Virga?* R. Sunt lineæ discolores, quæ fiunt in nubibus ad latera solis.
 Vel. lib. 3. cap. 8. *Quæ sunt effecta virgarum?* Prædicunt jamjam imminere pluuias; nam humore plenissimæ sunt nubis partes crassiores.
 Seid. lib. 2. cap. 23.

DE IRIDE.

Arist. lib. 3. cap. 4. *Vid est Iris?* Est arcus varicolor, in nube rorida & inæquali, è radiorum oppositi Solis reflexione formatus.
 Plin. lib. 2. *Iris duplex est: Solis, qui est frequentior: & Lunæ, qui est rarior, quodd in tenebris lateant colores.*
 Vel. lib. 3. cap. 8. *Quò Sol propinquior horizonti fuerit, eò maior est iris: si verò plures irides fuerint, posteriores è resplendentia prioris fiunt, ideoque sunt obscuriores.*
 Lieb. lib. 3. cap. 4. *Fuitne iris ante diluuium?* Maximè. Nam vbi materia & efficiens causæ, præsertim naturaliter agentes, ibi necessariò sequitur effectus: Sol enim & Luna ante diluuium fuerunt, radij Solis & Lunæ, item nubes rorida & aquosa fuit: sequitur ergo iridem fuisse. 2. Sicut ante Pascha agni fuerunt, ante baptismū aqua; ante cœnam Domini panis & vinum, ita quoq; ante diluuium fuit iris.
 Freig. lib. 25. phys. *Quot sunt colores iridis?* Esti certus numerus colorum dari nequit, tamen principales numerantur quatuor: Puniceus, viridis, cœruleus, & igneus.
 Seid. lib. 2. cap. 21. *Theo-*
 Goel in suis disp. phys. Bod. lib. 2. Vales. de Sacr. phil. Herm. Bar. lib. 4. c. 26. vide disput. Gesneri de Iride.

DE METEORIS.

Theologi duos saltem numerant: Cœruleum seu aqueum, & purpureum siue igneum. Cœruleus indicat interitum mundi, per diluuium factum. Purpureus verò interitum mundi finalem per ignem futurum exprimit.

Quis est finis iridis? R. Duplex: Physicus & Theologicus. Physicus est, quòd aliquando pluuiam imponentem portendit; aliquando verò serenitatis signum est, praesertim si ante meridiem visa fuerit, & candidior apparuerit.

Theologicus finis est, vt sit signum fœderis inter Deum & homines, quòd Deus hunc mundum amplius non sit perditurus diluuiò vniuersali, vt tempore Noë factum est. Gen. 9. cap.

DE METEORIS INFIMI AERIS.

PRIMUM DE IGNE FATVO.

Respondit

IOHANNES HOIERVS, Hafnienfis.

Q*uid est ignis fatuus?* R. Est exhalatio infimi aëris varia, vagabunda, crassa, vntuosa, & inflammabilis; cum frigiditate aëris nocturni, vel venti, tum motu condensata, & accensa. Velcur. lib. 3. cap. 4. Seidel. lib. 2: cap. 3.

Vbi ignis fatuus crebrius apparet? R. In locis & regionibus calidis. Nam de locis paludinosi, vel de terra viscosa eleuatur exhalatio spissa, & pinguis, citò inflammabilis, & secundum caliditatis proportionem plus aut minus ascendit. Freig lib. 25. Phys. Scribon. lib. 1. Phys.

Qui sit, quòd homines seducat? R. Hoc eò fit, quia viatores ad lumen illud intendentes, nec propositum iter obseruantes, sæpe errant, & in aquas, foucas, atque præcipitia cadunt, existimantes, se à diabolo seductos esse.

L 2

Cur

QVÆSTIONES

Cur sequitur & fugit viatores? R. Hoc propter motum aëris ex ambulatione fit: ita quantò velocius currūt; tantò & velocius ipsa fugit: Sin verò illi fugiunt, insequitur, nam aër motus ipsam impellit. Adharet sæpissimè corporibus viatorum, iubis Equorum, & malis nauium, quia ex corporibus laborantium viscosi sudores exhalant, quæ motu inflammantur.

Quomodo diuiditur? R. Ignis fatuus aut est solitarius, aut geminus.

Quid est solitarius? R. Quando fumus vnctuosus est densus & constipatus, & dicitur Helena; iudicatúrque exitialis, sicut Helena olim toti Græciæ exitio fuit, quòd materia adhuc valde sit crassa & coacta, & nondum incipiat resolui.

Quid est geminus? R. Quando fumus est rarus, tenuior, & in partes dispersus, & dicitur Castor & Pollux, iudicatúrque felix, quòd materia incoeperit consumi & resolui in ventos, qui ad nauigationem sunt vtilis.

Quæ sunt effecta eius? R. Purgant aërem consumptis noxijs exhalationibus. Deinde tempestatem frangi, & ventos sedari significant. Per accidens viatores seducunt, propter vagum suum motum, & nimium hominis metum.

DE NEBVLA.

Arist. lib. I.
cap. 9.

Quid est Nebula? R. Est vapor subcalidus, qui à frigidityate condensatus, per infimum aërem dispergitur.

Quando generantur? R. Nebulae, nec æstate, nec maximo frigore generantur, sed intermedio tempore, & plerunq; circa noctis extrema, vbi plurimi vapores ex terra & reliquis inferioribus ascendere possunt: interdum bene olent, interdum malè, quia sæpe malè confunduntur humidi vapores cum siccis exhalationibus.

Quid.

DE METEORIS.

Quid denique notandum de Nebula? R. Hoc. Si nebula tota sursum ascenderit, pluuiā designat. Si verò descenderit, serenitarem portendit.

DE RORE.

Respondit

IOHANNES MICHAELIVS, Iunior, Danus.

Q*uid est Ros?* R. Est vapor tenuis, vi astrorum collectus, quem serenitas noctis in terrā & plantas dispergit.

Quomodo differt à Pruina? R. Ros citius, imò mox, resoluitur in aquam. Pruina verò congelascens, perdurat diutius.

Quomodo differt à pluuiā? R. 1. Paucitate materiae, quia materia roris est modica & subtilis, sed materia pluuiā est multa & grossa. 2. Loco, quia ros generatur in infima aëris regione, pluuiā in media. 3. Tempore, quia ros fit solum tempore sereno & tranquillo. Pluuiā verò turbulento & ventoso.

Quotuplex est Ros? R. Duplex: Salutaris & noxius.

Salutaris est, qui non nimium est frigidus, nec nimium dulcis, aut amarus; omnibus ex terrā nascentibus prodest.

Noxius est, qui vel nimis dulcis, vel nimis amarus, vel nimis frigidus.

Quando dulcis est? R. Quando humiditas bene excoquitur.

Quando amarus est? R. Quando siccitas magna ex parte absumitur.

Quando generatur? R. Potissimum tempore Veris aut Autumni, ubi calor est moderatus, & frigus temperatum.

L 3 In

Arist: lib: 1.
meteor: c. 10.
vel: lib: 3.
cap: 5.
Freig: lib: 25.
phyl.
Lieb: lib: 1.
meteor: c. 10.
Bodin. lib: 2.
theatri
Scribon.
lib: 2. phyl.
Seid. lib: 2.
cap: 10.

QVAESTIONES

In æstate non fit, quia nimio æstu absumitur vapor, nec in hyeme, quia tum nimio frigore clauduntur pori terræ.

Quæ sunt effecta roris? R. 1. Gratissimum liquorem communicat rebus nascentibus. 2. Præbet apibus materiam generationis. 3. Est materia vnionum & margaritarum. 4. Herbas & oues perdit propter viscositatem metallarem coniunctam. 5. Ros ipso imbri efficacior est in fecundandis frugibus, & humectandis sitientibus herbis; gramina irrorata lata præbent pascua.

DE MANNA.

Respondit

NICOLAUS ERICIUS,
Danus.

Velcur. lib: 3:
cap. 5.
Valesi. de
fac. phil.
f. 324.

Q*uid est Manna?* R. Est vapor viscosior & pinguior, ex aerbis & arborum folijs, melli liquido similis, collectus, & frigore infimi aeris coagulatus.

Quotuplex est Manna? R. Duplex: Diuiditur enim secundum formam externam, & secundum locum.

Quomodo secundum formam? R. Alia dicitur granata, quæ constat granulis minoribus; Alia mastichina, quæ constat granis maioribus.

Quomodo secundum loca? R. Alia est Cyriaca, alia Calabrica, alia Germanica. In his enim tribus locis præsertim reperitur.

Quomodo nostra Manna differt à Iudaorum? R. Quatuor modis: Tempore, duratione, usu, & materia. Tempore, quia nostra manna certis anni temporibus fit: Iudaica durabat per annos 40 continuos. 2. Nostra in aliquot annos

DE ELEMENT.

annos reponitur: Iudaica ultra diem seruari non potuit.
3. Nostra loco medicamenti & nutrimenti usurpatur, sed Iudaica tantum nutrimenti loco. 4. Nostra fit ex fumis condensatis: Iudaica diuinitus ex nihilo creabatur.

Quæ sunt effecta Manna? 1. R. Educit bilem flauam,
2. Mitigat ardores febrium 3. Sitim restinguit. 4. Alium molliorem efficit. 5. Tussim sedat & famem.

DE PRUINA.

Quid est pruina? R. Est vapor roridus, debili Solis calore usque ad infimam aeris regionem eleuatus, in qua adueniente noctis frigore congelatur, & descendens herbis adhæret.

Quæ sunt effecta Pruinae? R. Vincis nocet suâ frigiditate. 2. Mediocris pruina prodest jam frugibus maturiscentibus. 3. Serenitatis signum est, quia materia Solis ardore dispescitur.

Arist. lib. 1.
meteor. c. 9.
Velcur. lib. 3.
cap. 8.
Freig. lib. 25.
Bod. lib. 2.
theat.

DE IIS, QUÆ IN TERRÆ visceribus fiunt:

ET PRIMVM DE TERRÆMOTV.

Respondit

IANVS GEORGIVS STAFVANGRIVS,
Noruegus.

Quid est terræmotus? R. Est exhalatio calida & sicca, terræ visceribus inclusa, calore Solis & astrorum excitata, quæ aucta quærit & parat suo motu exitum cum concussione & apertione telluris.

Aliter sic definitur? R. Est concussio terræ, facta ab exhalatione interclusa, quæ maximè excitata est potentia Iouis, Martis & Saturni.

Quare

Arist. lib. 2.
meteor. c. 7. 8

QVAESTIONES

Vide Plini-
um de terræ-
motu.

Lib. 2. met.
cap. 8.
Vide Sene-
cam.

Talis tremor
terræ VVite-
bergæ hor.
3. & 6. matu-
tinis, die De-
cemb. 16. An-
ni 98. factus
est.

Quare horum Planetarum potentia? R. Quia hæc sydera multum vaporis excitant, qui propter leuitatem sursum tendit, nec tamen propter oclusos meatus è terræ cauitatibus egredi potest.

Quot sunt species terræmotus? R. Aristoteles duas facit species, quarum vnam tremori, alteram pulsui similem esse dicit. Tremor est, cum terra in seipsa vibratur. Pulsus verò, quando terra velut intumescens assurgit, & vi ventorum attollitur, vt hinc inde aedificia nutent, eleuatâque denuò subsident. Seneca succussionem vocat.

Quot species statuit Plinius? R. Quatuor: Ruinam seu casum, hiatum, tremorem, & egestionem seu tumorem.

Ruina est, quando ex terræ agitatione & tremore ædes, mœnia, & turres decidunt. Fit, cum copiosus spiritus magna vi vni loco incumbit, quem etiâ euerit, nisi ex altera parte motus celeriter occurrat, qui inclinata restituat.

Quid est hiatus? R. Quando terra dehiscit, & profunda vorago apparet, magno ventorum agmine prorumpente, haustis mœnibus & aedificijs.

Quid est tremor? Quando terra intumescens assurgit, & attollitur vi ventorum, vt hinc inde nutent aedificia.

Quid est egestio? R. Quando magna moles instar montis extra terram egeritur, aut quando flumina aut ignes erumpunt.

Quamdiu durare potest? Aristoteles per totum biennium durare posse existimauit: Quò enim spiritus terræ inclusi crassiores fuerint, eò diutius durat, quò verò rariore & tenuiores, eò citius desinit.

Quando fieri solent? Plerumq; circa dies æquinoctiales in Vere & Autumno, vbi calor Solis non est nimis intensus, ne consumat flatus. Deinde tempore Eclipsiū Lunarium vel

DE METEORIS

vel Solarium crebrò solent fieri. 3. Sapiùs noctu quàm interdiu, quia calor diurnus materiam dissoluit, frigus verò nocturnum eam constringit.

Qua sunt effecta eius? R. Est vindicta Dei, qua peccata puniunt mortalium, atque futura mala prænunciat. 2. Destruit, absorbet ædificia, vrbes & insulas. 3. Cursus fluminum aliò conuertit. 4. Montes & colles excitat. 5. Terras continuas diuellit, & regiones diuidit.

II. DE FONTIBVS.

Respondit

IOHANNES HOIERVS,

Hafnienſis.

Q*uid est fons?* R. Est vapor, vel aër in terræ meatibus condensatus, & in aquam conuersus.

Quæduplices sunt fontes? R. Duplices: Temporarij & perennes. Temporarij sunt, qui aliquando abscinduntur, & aliquando vigent. Perennes verò, qui perpetuò vigent, & nunquam abscinduntur, propter vaporis copiam, & locum profundum, ex quo scatent.

Quot sunt species fontium? R. Quatuor: Flumen, riuus, torrens, & stagnum seu palus.

Quid est Flumen? R. Est aqua multa & perennis, in vnum alucum ex multis fontibus & riuis collecta, & in mare se exonerans.

Quid riuus? R. Est fluuius perennis, natura & arte collectus.

Quid est torrens? Est fluentum non perenne, quod exsiccari solet; niuib; aut imbrib; augetur.

Quid est stagnum? Est aqua collecta in longum latum-

M

que

QVÆSTIONES

que alueum, qui habet aut suas scaturigines, aut riuos, aut flumina, per quæ aquam rursus emittit.

Quare ex montibus amnes fluunt? Quia montes intrinsecus terram porosam habent, ad summum jugum cauernis penetralibus abundantem, in quas cum leuis aer descendere nolit, vice eius aqua ascendere cogitur, ne vacuum admittatur.

Quid sacra litera de origine aquarum assueant? R. Sacrae literæ cum physicis de ortu fontium & fluminum non consentiunt. Nam Ecclesiast. testatur, fontes & flumina per varios alueos & meatus ex mari fluere.

Quid sunt Thermae? R. Sunt fontes, & riui, excellenter calidi, ex sulphureis & aluminosis terræ venis scaturientes & emanantes, unde suum calorem, saporem, colorem, & virtutes quoque mirabiles sortiuntur, quibus corporibus, pro eorum complexione, vel prosunt, vel obstant. Quales sunt thermæ Carolinæ in Bohemia.

DE MARI, EIVSQUE SALSEDINE

& aestu.

Respondit

IOHANNES MICHAELIUS,

Iunior, Danus.

Arist. lib. 2.
meteor. c. 1.

Quid est Mare? R. Est omnium aquarum receptaculum, ipsum non fluxile, sed intra suum alueum se continens.

Vel. 1. 3:
cap. 7.
Seid. lib. 2.
cap. 9.
Bod. in suo
theat. lib. 2.
Arist. lib. 2.
meteor. c. 3.

Generaturne & corrumpitur mare, ut & fontes? R. Mare secundum se totum non generatur, nec corrumpitur, sicut alia aqua, cum sit Elementum, & quidem pars integralis totius vniuersi: Sed secundum partes accidunt inco-generationes, & corruptiones, ut in alijs rebus inferioris naturæ.

Quæ

Quæ est causa salædinis maris? R. Aristoteles calorem Solis, qui exhalationes adustas cum aqua maris permiscet, amarumque saporem efficit, causam efficientem statuit. Cum igitur Sol suo calore, quicquid in mari est dulcis aquæ, & ob id leuioris, extenuet in vaporem, quod autem crassum & adustum est, relinquat; fit, ut mare semper falsum existat.

Quomodo hoc probatur? R. Quia æstate falsius est mare, quam hyeme. Deinde, quia mare versus austrum, falsius est Septentrionali, quia itineri Solis propius est. 3. Quod urinatores in profundo maris aquas esse dulces perhibeant.

Quidam verò putant, naturalem esse amaritudinem mari inritam, ne putrescat.

Cur aqua marina crassa est? R. Ut sua crassitie & densitate melius onustas naues ferat, quas dulcia & subtilia flumina ferre nequeunt.

Cur flumina non amarescunt? R. Quia fluminum aqua nunquam quiescit, sed subinde in alium locum prolabitur, ita, ut Sol in eam tam fortiter agere non possit, ut in mare, quod in suo loco manet.

Cur stagna, super qua Sol diu hæret, non amarescunt? R. Quia aquæ stagnales continuè euaporant, & per scaturigines aquarum dulcium restaurantur & continuantur.

Cur maria vomitiones excitant? R. Hoc partim ipsa falsedo agit, ipsa enim humores in corpore agit, & superfluos reijcit & expellit; partim fit ex crebra illa & vehementi iactatione.

Quæ est causa efficiens fluxus & refluxus maris? R. Potissima est Luna cum suo motu. Nam oriente Luna, mare flue-

M 2 rc

DE PARTIBVS

Harm. Barb: re incipit vsque ad circulum meridianum; Deinde Luna lib. 4. c. 22. prætereunte meridianum, refluit.

Freig. lib. 21. Bod. theat. lib. 2. Seidel. lib. 2. cap. 9. & alios. Cur Luna aquas mouet? R. Quia Luna cum humido Elemento magnam cognationem habet. Deinde, quia est terris proxima.

Valesium de sacr. Phil. Quæ est causa finalis? R. Iste motus purgat aquas, sicut venti salubres aërem ventilant ac purgant, ne corrumpatur.

Et tantum de Meteoris: Pleniorẽ explicatiõnem beneuolus Lector ex Aristotele & eius interpretibus petat.

Succinctæ & scitu dignæ Quæstiones

DE PARTIBVS HOMINIS:

*Ex Clariss: viri, Dn. Philippi Melan-
chthonis libello de Anima:*

collectæ à

CAROLO GEORGIO BANGIO, Dano,

Quid est homo? R. Est creatura Dei, constans corpore & anima rationali, ad imaginem Dei cum libera voluntate condita; præsertimque creaturarum inferiorum constituta, ut Deum in societate agnoscat & celebret.

Quibus partibus constat homo? R. Corpore & Anima.

Quibus partibus constat corpus? R. Tribus: Membris, humoribus, & spiritibus.

Quotuplicia sunt membra? R. Duplicia: Similaria, & dissimilaria. Similaria seu homogenea sunt partes simplices,

HOMINIS.

ces, quæ eandem naturam & appellationem cum toto habent: Vt os, caro, nervus, vena, arteria, musculus.

Quæ sunt dissimilaria? R. Sunt partes instrumentariæ, ex simplicibus compositæ: vt caput, brachium, manus, pes, sic dictæ: quia ex ossibus, carne, venis, arterijs, musculis componuntur.

Quæ est secunda membrorum diuisio? R. Alia sunt principalia corporis membra, ut cerebrum, cor, epar, pulmo, sic dicta: quia vniuersum corpus regunt. Nam cerebrum animalem facultatem, cor vitalem, epar naturalem cæteris membris suppeditat.

Alia sunt minis principalia seu ministrantia: Vt nervi, venæ, arteriæ, vasa seminaria, quod reliquarum partium quasi famuli sunt.

Quomodo diuidantur membra dissimilaria? R. In tres cauitates seu ventres: Supremum, medium, & infimum.

Caput II. De supremo ventre.

Quæ sunt supremi ventris organa præcipua? R. Quinque: Cerebrum, Meninges, oculi, aures, & nares.

Quid est cerebrum? R. Est sedes & organum sensuum interiorum, domicilium sapientiæ, & mirandarum actionum officina.

Quæ sunt ventriculi cerebri? R. Quatuor: Duo enim sunt in anteriore cerebri parte, qui sunt organa sensus communis; alius dexter, à dextra parte; alius sinister, à cerebri sinistra parte. In his enim spiritus animalis præparatur. Medius, qui est priorum ventriculorum cauitas, dicitur organon imaginationis seu phantasie. Postremus in postica cerebri parte animalem spiritum cerebello & medulla spinali præbet, estq; memoriæ & recordationis organon.

Quid præterea observandum? R. Adhuc quinque in cere-

M 3 bro

DE PARTIBUS

bro occurrunt: Primò glans in tertio cerēbri ventriculo, quæ est pars cerebri, figuram habens nucis pineæ seu glandis, wie ein Zirbellnuß.

2. Nates cerebri *δυσμας* testes, vel glutia, est pars cerebri, natium seu clunium effigiem exprimens.

3. Vermis *ἐπιφωρίε* excreſcentia vermicularis, pars cerebri ſimilis vermi, pars cerebelli prominentior.

4. Infundibulum *χοάνη*, pars cerebri, à figura & uſu ſic dicta, quòd per eam cerebri pituita vel ſuperfluitas in glandulam illabatur, vnde tandem in nares & palatum deſtillat, & foràs eiicitur.

5. Plexus *χοριοειδής*, eſt contextus venarum & artèriarum in cerebro, inuolucro foetus ſimilis.

Quomodo cerebrum perficit ſuas actiones? R. Cerebrum ad perficiendas ſuas actiones utitur ſpiritibus animalibus, qui in his ventriculis, ex ſpiritibus vitalibus per artèrias aſcendentibus, generantur, quibus etiam læſis & turbatis, ipſa memoria & ratio læduntur & turbantur, ut in furentibus & Epilepticis videre eſt.

Quid ſunt ſpiritus animales? R. Spiritus animales nō ſunt ipſa hominis anima, ſed proxima animæ instrumenta, quibus ratiocinamur, recordamur, aliàque rationis munera exequimur.

Quid ſunt Meninges? R. Sunt membranulæ tenuiſſimæ, quæ cerebrum ambiunt. Et vulgò pia & dura Mater dicuntur, quia ut Mater infantem, ita hæc cerebrum amplectuntur & fouent.

Quid eſt pia mater? R. Eſt membranula tenuiſſima, cerebrum proximè ambiens, tanquam inuolucrum, quâ læſa ſpiritus animales exhalant, & cerebrum ampliùs ſuo loco non continetur, ideo omnino eius læſio lethalis eſt.

Quid

HOMINIS.

Quid est dura mater? R. Est exterior & crassior membrana, proxima cranio.

Quale est temperamentum cerebri? R. Est frigidum & humidum; frigidum oportet esse, ne sacra Palladis Arx, & rationis domicilium, cogitationum igniculis accendatur, ac motus furibundi oriantur.

Quid sunt oculi? R. Sunt partes capitis Sphæricæ, penes cerebrum collocatæ, visui inservientes.

Quid in oculis considerandum? R. Duo: Primò tunicæ septem: Alba, cornea, dura, vuca, retiformis, ciliaris siue *Blasphæmæ*, & aranea, quarum usus est, oculum munire, & humores comprehendere.

Deinde humores tres: Crystallinus, vitreus, aqueus. in Crystallino fit visus beneficio spirituum visiuorum & nervorum.

Quid sunt aures? R. Sunt partes capitis Cartilagineæ, externè auriculis ornatae, internè anfractibus excavatae, auditui inservientes.

Quid in auribus observandum? R. Duo ossicula, quorum vnum incudi, alterum malleolo simile; Incudis os membrana obducitur, & ei chorda stapedis instar obtenditur, ut in tympanis.

Quid est Nasus? R. Est pars capitis, olfactui inserviens.

Quis est usus nasi? R. Primò servit respirationi: deinde vocis formationi: tertio attrahit odores bonos, qui iungunt cerebrum, fouent & augent vitales spiritus, & auersatur malos: quarto excipit mucum seu superfluitatem cerebri.

Caput III. De medio ventre.

Quid est pectus? Est pars corporis, à collo usque ad septum transuctum. Thorax verò est anterior pars pectoris, à collo ad ilia usque, quæ costis circumdatur. Sternion est media pectoris pars, sub quo cor est situm.

Quid in pectore seu medio ventre considerandum? Sex organa:
Dia-

DE PARTIBVS

Diaphragma, Mediastinus, Pleura, cor, pulmo, arteria trachea cum lingua.

Quid est Diaphragma? Diaphragma, quod & septū transversum dicitur, est veluti paries, infimum ventrem, in quo sunt nutritionum organa, Epar & ventriculus nempe, à medio, in quo cor & pulmo sunt, distinguens, & motu suo voluntario respirationi & excrementorum ciecctioni inserviens.

Quid notandum de diaphragmate? R. Sciendum est, Diaphragma vnum & continuum musculum esse; idcirco ad eius motum thorax quoq; mouetur, & cum contrahit se diaphragma, pectus superius dilatatur, & excrementa intestinorum expelluntur: Cum verò dilatatur, pectus contrahitur.

Quid est Mediastinus? R. Est panniculus geminus, pulmonem in duas partes diuidens, vnde non pulmo, sed pulmones dicuntur: inter hos panniculos Diaphragmatis & Mediastini est capsula cordis & ipsum cor.

Quid est Pleura? R. Est membrana similis, tenuis, & neruea, quicquid in pectore continetur complexa, & vertebrarum corpori adhaerens, sub costis labitur, & diaphragma supernè inuestit.

Quid notandum de Pleura? Quòd non simplex, sed duplex membrana sit: Interior acutissimum tangendi sensum habet: Exterior verò costis adhaerens, sensus expers. Inter has membranas variae & multiplices venae & arteriae dispersae sunt ad alendum, & calorem fouendum.

Quid est capsula cordis? R. Est membrana seu inuolucrum, cor tanquam arca cingens & cooperiens.

Qui sunt eius usus? R. Primò, vt cor suo loco contineat, ne ab alijs membris opprimatur. Deinde, vt madore suo

tem-

HOMINI.

temperet seu refrigeret cor, ne suo motu assiduo torrescat.

Quid est Cor? R. Est fons vitæ & officina spirituum vitalium, primum viuens & vltimum moriens.

Quot sunt considerata in corde? R. Quinque præcipuè: Situs, figura, ventriculi, vasa, & motus.

Qualis est situs cordis? R. Cor est in medio pectore situm, ita tamen, vt mucro nonnihil ad sinistrum latus erigatur.

Quæ est figura? R. Est pyramidalis.

Quotuplices sunt ventriculi? R. Duplices: Dexter dicitur κοιλία αἱματική, quia sanguinem ex epate per venam cauam excipit, & præparat. Sinister dicitur κοιλία πνευματική, quia in eo spiritus vitales ex subtilissimo sanguine gignuntur.

Quot sunt vasa cordis? R. Duplicitia sunt; duæ venæ in dextro ventriculo cordis, & duæ arteriæ in sinistro.

Quomodo appellantur duæ venæ in dextro ventriculo cordis? R. Vna vocatur vena caua, quæ ex epate affert cordi sanguinem: Altera vena arteriosa, quæ vehit sanguinem ex corde in pulmones.

Quomodo vocantur arteriæ in sinistro cordis ventriculo? R. Vna vocatur arteria aorta, id est, maxima, quæ ex corde spiritum vitalem in vniuersum corpus distribuit: Altera arteria venosa, quæ materiam spirituum, aërem scilicet, ex pulmonibus in cor vehit.

Quotuplex est motus cordis? R. Duplex: Pulsus, qui est motus cordis naturalis, quo cor aërem frigidum attrahit, & fuligines expellit, ne calor naturalis suffocetur: Et affectus, qui dicitur motus cordis accidentalis, sequens cogitationem, & ea excitatur, quod cor aut fugit, aut sequitur obiecta.

Quid est pulmo? R. Est respirationis & vocis organum, constans ex carne aërea, spongiosa, rara; vngulæ bouis similis.

Qualis est motus cordis? R. Accidentarius & continuus, seruiens respirationi & voci: Et vocatur dilatatio, & constrictio. Haurit enim assidue aërem, eumque præparatū ad cor transmittit, ad temperandos spiritus vitales, & vicissim fumos ex corde per os euehit.

N

Quis

DE PARTIBVS

Quis est vsus pulmonis? R. Primò est ventilabrum cordis, quo cor refrigeratur. 2. Seruit inspirationi & expirationi, quia quando dilatatur pulmo, tunc recipitur aër, quando verò comprimitur, emittitur aër. 3. Inseruit formationi vocis. 4. Euehit fuligines ex corde.

Quid est arteria trachea? Est canalis oblongus, similis fistulæ, à faucibus rectà descendens in pulmones, cuius orificium dicitur nodus gutturis.

Quid est lingua? Est caro musculosa, ex vndecim musculis constructa, cuius caro plena est nervorum, venarum & arteriarum.

Quare nervis abundat? Quia exquisitissimus in eo est tangendi & gustandi sensus, qui sine nervis esse non potest.

Caput V.

DE INFIMO VENTRE.

QUOT sunt præcipua organa infimi ventris? Tredecim: Ventriculus, omentum, peritonæum, intestina, mesenterion, epar, venæ caua, vena portæ, vesica fellis, splen, renes, vesica urinaria, & vretres.

Quid est ventriculus? Est membrum primarium nutritionis, constans substantia villosa, à qua cibus alteratur & concoquitur.

Ubi situs est ventriculus? Sub diaphragmate inter Epar & splenem, & ei inseritur Oesophagus.

Quid est Oesophagus? Est canalis, veliens cibū ab ore in ventriculum.

Quot habet orificia ventriculus? Duo: Vnum superius, quo cibum & porum accipit, & nominatur *καρδία*, ob vicinitatem cordis: Alterum inferius, quo chylum ad Epar, & superfluitates ad intestina transmittit, & dicitur *πύλωος*, vergitq; ad dextrum latus.

Quot constat fibris? Triplicibus: Rectis, qui attrahunt cibum: Transuersis, qui expellunt: & Obliquis, qui retinent.

Quale est temperamentum ventriculi? Frigidum & siccum, non tamen absolutè frigidum, aliàs alimenta concoquere nequit, sed respectiue; idque respectu calidorum viscerum, epatis & cordis.

Quare

HOMINIS.

Quare eius temperamentum est tale? R. Quia talis est natura partium nervosarum, qua præditus est, primò ut rebus conuenientibus delectetur. Deinde, ut appetitus magis moueatur.

Vbi est sensus appetitionis? R. In orificio ventriculi, in quo plurimi nerui à cerebro demissi concurrunt & intexuntur.

Quid est omentum? R. Gracis ἐπίπλοον, est panniculus pinguis, tegens intestina instar reticuli, & innatum ventriculi calorem cōseruans, addita pancrea.

Quid est Pancreas? R. Est caro glandulosa, explens omnia loca vacua inter ventriculum, epas, & splenem.

Quid est Peritonæum? R. Est panniculus, tegens omnia membra inferioris ventris, ut ventriculum, intestina, omentum, epas, splenem, renes.

Quid sunt intestina? R. Gracis ἑντέρα sunt canales caui, corpore panniculari, vno eodemq; modo continui, à pyloro vsque ad anū conuoluti & tortuosi.

Quotuplicia sunt? R. Duplicia: Gracilia & crassa.

Quot sunt Gracilia? R. Tria: Duodenum, duodecim digitos longum, incipit à ventriculo, & rectà ascendit eò vsque, vbi intestina in orbem & anfractum conuolui incipiunt. Ieiunum, quod reliquis aliquantò est inanius, propter celeriores chyli transitum, & incipit, vbi gyri deprehenduntur. Ileos, quod & ἑλπίον dicitur, quod cæteris gracilius sit, multos habet gyros & anfractus; sub vmbilico situm est.

Quot sunt crassa? R. Sunt etiam tria, quæ statim gracilibus junguntur. 1. Est Cæcum; sic dicitur, quia vnicum tantum os habet; vocatur etiam monoculon. Huius officium est, primò excrementa alui excipere, quæ prius dicuntur chylus, non excrementa.

2. Colon, à κολάζειν, i. e. torquere, quia miris modis torquetur; In hoc generantur dolores, qui dicuntur Colici, quando scilicet spiritu crasso aut pituita obstruitur.

3. Rectum, quod ab osse sacro rectà sine gyris in anum vsq; fertur.

Quid est Mesenterium? Est panniculus intestinis implicitus, qui

DE PARTIBUS

est fulcrum venarum mesaraicarum, per quas, tanquam manum, epar chylum ex ventriculo & intestinis accipit.

Quid est epar? R. Est præcipuum nutritiæ potentiæ organum, & officina sanguinis, per cuius corpus, venulæ plurimæ tenuissimæ sparsæ sunt, quæ partim in venam portæ, partim in venam cauiam coeunt.

Quid est vena porta? R. Est inferior meatus, per quem, tanquā per portam vel ostium, chylus à ventriculo in epar inuehitur.

Quid est vena caua? R. Est superior meatus, per quem sanguis, in epate elaboratus, ad totum corpus, & præcipuè ad cor, euehitur.

Quot sunt considerata in epate? R. Sex: Situs, materia, forma, ventriculi, temperamentum, & vsus.

Vbi situm est? R. In dextro latere seu hypocondrio, sub diaphragmate, iuxta ventriculum.

Qua est materia eius? R. Constat ex carne rubea, quæ coagulato sanguini similis est.

Quam habet formam? R. Formam semicirculi, vel Lunæ, cum noua à coniunctione prodit.

Quot sunt ventriculi seu vasa? R. Duo: Vena caua, & Portæ.

Quale temperamentum? R. Calidum & humidum, conueniens elixationi, & ipsius sanguinis præparationi.

Quis est vsus? R. Est conuertere chylum, à ventriculo acceptum, in sanguinem, qui postea in corpus totum ad nutriendum illud per venam cauiam spargitur.

Quid est vesica fellis? R. Est folliculus in medio epate, pyro longiusculo similis, qui bilem flauam seu fel excipit.

Quid est Splen? R. Est receptaculum crassi & fœculenti sanguinis in jecore confecti, qui dicitur bilis atra seu melancholia, quem sanguinem in ventriculi fundum & in intestina infundit.

Vbi situs est? R. In sinistro hypocondrio ad ventriculum sub diaphragmate, ita vt caua parte ventriculum amplectatur.

Quid sunt renes? R. Sunt membra euehentia, quæ aquosam superflui-

perfluitatem, sero similem, ex vena caua destillantem, excipiunt & attrahunt.

Quot sunt renes? R. Duo: Dexter & sinister. Dexter in dextro latere sub epate est situs, estq; elatior sinistro. Sinister in sinistro latere sub Splene est situs, atque humilior est.

Quid est vesica urinaria? R. Est receptaculum vrinae destillant. tis ex renibus per vtereres.

Quid sunt vtereres? R. Sunt meatus vrinarij siue canales, per quos vrina in vesicam defluit.

Caput VI. De membris similaribus.

Quot numerantur membra similaria? R. Decem: Caro, os, cartilago, neruus, ligamentum, chorda, vena, arteria, panniculus, musculus, fibra.

Quid est caro? R. Est corpus solidum & molle, ex crassiore sanguinis parte ortum.

Quid est Os? Est corpus solidum & durum, ex semine generatum, vt sit truncus & fulcrum totius corporis.

Quot numerantur ossa in corpore humano? Trecenta nouem; videlicet 70 in capite; 65 in trunco; 84 in brachijs, 90 in pedibus. Vniuersa ossium compages dicitur σκελετος. N^o. 309 ossa

Quot sunt costae in homine? Duodecim in quolibet latere: Septem superiores dicuntur verae costae, γνῆσιαι. Quinq; inferiores dicuntur nothae vel mendosae, spuriae costae, quia sunt cartilagineae. Inferiores breuiores & molliores sunt, ne ventriculus comprimatur.

Quot sunt dentes in homine? R. 32. Sedecim in vtraque maxilla, & vna quidem serie. Quatuor priores dicuntur incisores, τομαῖς, quod cibum concidunt instar cultri. Item γελᾶσιναι, quod in ridendo reteguntur. Sequentes duo vtrinque canini vocantur à similitudine, κυνοδονίς. Tertio loco sunt ab vtroque quini γόμφιοι maxillares seu molares, quod cibum instar molarum comminuant. Vltimo loco sunt ὀπίγονοι serotini, quod serò nascuntur, nempe aetatis anno vicesimo, vel interdum octogesimo, ex quo σφρογισσῆς appellantur, h. e. dentes sapientiae. N^o 3 Quid

DE PARTIBVS

Reliquorum ossium nomina, situm, & explicationem omisimus, quæ vel à Da. Philippi Melanchthonis libello de Anima, vel ab alijs peti possunt.

Quid est cartilago? R. Est pars corporis similis, durior carne, & mollior osse. Vfus eius est, vt prohibeat, ne ossa perpetuo motu atterantur, & durius inter se collidantur.

Quid est nervus? R. Est instrumentum sensus & motus, omni prorsus cavitare carens, ortū habens à cerebro & spinali medulla.

Quot paria nervorum oriuntur à cerebro? R. Septem: Primum par spargitur in oculos, & vim visiuam ijs affert, vnde nerui optici vocantur. Secundum par etiam in oculos & faciem spargitur, & præbet oculis motum mouendi, similiter faciei. Tertium par spargitur in linguam & palatum, vt vim gustandi tribuat. Quartum par spargitur ad radices dentium. Quintum ad aures, vnde nerui auditorij dicuntur. Sextum in fauces, in organa thoracis & infimi ventris spargitur. Septimum par in radicem linguæ spargitur, & ipsi vim mouendi confert.

Quot oriuntur paria à Spinali medulla? R. Triginta, quæ sparguntur in musculos capitis, dorsi, brachij, thoracis, abdominis, vteri, vesicæ, ani, femoris, pedum.

Quid est ligamentum? R. Est instrumentum neruo simile, durius tamen, ex osse & cartilagine ortum.

Quid est chorda? R. Est instrumentum motus, ex nervis & ligamentis concretum.

Quid est vena? R. Est canalis seu vehiculum sanguinis, ex epate in vniuersum corpus.

Quot sunt venæ præcipuæ in toto corpore? R. Quatuor: Ex quibus, tanquam radicibus, cæteræ prognascuntur. Prima est vena portæ, quæ ex caua epatis regione prodit. Secunda est vena caua: ex gibo epatis prodit, & velut arbor in varios ramos per totum corpus diffunditur. Ex vena caua propagantur in renes venæ emulgentes; Sic dictæ, quia serosam aqueamque humiditatem ex sanguine trahunt, & velut emulgent. Tertia, vena arterialis, quæ à dextro ventriculo cordis sanguinem vehit in pulmonem.

Quarta

HOMINIS.

Quarta vena umbilicalis est, quæ foetui in utero materno alimentum ex epate affert, nato verò infante, paulatim exardescit & obliteratur.

Quomodo appellantur vena brachiorum? R. 1. Basilica, epatis vena interior in dextro brachio, & vena lienis in sinistro. 2. Cephalica vel humeraria inter pollicem & indicem secari solet. 3. Mediana ex congressu basilicæ & humerariæ constituitur, maximè conspicua in flexu brachij. 4. Saphena in cauo pedis. Hemorrhoides vehunt fœculentum sanguinem; Gijlhaader.

Quando secanda vena? R. Quatuor præsertim temporibus, quæ hoc disticho comprehensa sunt:

Martini, Blasij, Philippi, Bartolomei:

His miæne venas, ut longo tempore viuas.

Quid est arteria? R. Est canalıs, vehens spiritum vitalem ex corde cum purissima sanguinis portiuncula in vniuersum corpus.

Quid est aorta? R. Est truncus omnium arteriarum, è sinistro cordis ventriculo originem ducens.

Quomodo differunt vena, arteria, & nervi? R. Tripliciter: Origine, subiecto, & vsu. Origine, quia venæ, secundum Galenum & alios Medicos, ab epate: arteriæ ex corde: nervi ex cerebro, & medulla spinali oriuntur. Subiecto, quia venæ constant tunica simplici, arteriæ duplici, interiori scilicet & exteriori: nervi verò triplici substantia constant. 3. Vsu. Quia venæ sanguinem; arteriæ spiritum vitalem; Nervi verò animale spiritum, motum, & sensum per vniuersum corpus vehunt.

Quid est Panniculus vel tunica? R. Est membrana pertenuis, ex nervis & ligamentis facta, ut muniat & alliget membra.

Quid est musculus? R. Est instrumentum voluntarij motus, ex ligamento & carne conflatum.

Quos sunt musculi in toto corpore? R. In capite sunt 92. In trunco, i. e. parte corporis à capite ad anum 139. In brachijs 84. In pedibus 100. In summa 415.

Quid

DE PARTIBVS

Quid est Fibra? R. Est tenue filum, tenax & solidum, passim in totum membrum dispersum.

Quotuplices sunt? R. Triplices: Rectæ, quæ attrahunt: obliquæ, quæ retinent: & transversæ, quæ expellunt.

Capit VII. DE HUMORIBVS,

Quid est humor? Est succus naturalis, quo corpus totum nutritur, fouetur, & conseruatur.

Quotuplex est humor? Duplex: Naturalis, & præternaturalis. Naturales sunt quatuor: Sanguis, pituita, flaua bilis, & atra bilis.

Qui sunt vitiosi? Qui à naturali statu degenerârunt, & variorum morborum causæ existunt.

Quotuplices sunt naturales? Duplices: Alimentarij & excrementarij. Alimentarij sunt, qui corpus naturaliter nutriunt. Excrementarij, qui excernuntur, quia alendo corpori sunt inutiles.

Vbi inueniuntur hi humores? Sanguis in venis: Pituita, partim in vëtriculo ex cruditatibus generatur, partim mucus est ex cerebro, per nares & fauces destillans: Bilis flaua in felle vesicula: Bilis atra seu melancholia in liene.

Vnde generantur hi humores? Ex alimento in Epate, Epar chylum ex vëtriculo per venas mesaraicas accipit, quem calore suo natiuo conuertit in chymum.

Quid est chymus? Est massa quadam ex quatuor diuersis humoribus constans: Sanguine, pituita, flaua bile, & atra bile.

Quid est sanguis? Est humor temperatus ex calido & humido, dulcis, vt sit aptum & conueniens nutrimentum corporis.

Quid est pituita? Est humor frigidus, insipidus, subalbus: cum sanguine vehitur, vt eius ardorem mitiget, & cum sanguine membra phlegmatica nutriet.

Quid est flaua bilis? Est humor calidus, siccus, & amarus: cum san-

HOMINIS.

sanguine tanquam spuma vehitur, vt cum eo membra cognata nutriat, meatu aperiat, & penetret.

Quid est atra bilis? R. Est humor frigidus, siccus, crassus, niger & acerbus; cum sanguine vehitur, vt cum spissiore reddat, & ossa atque splenem nutriat: Estq; velut fex sanguinis.

Caput VIII. DE SPIRITIBVS.

Quid est Spiritus? R. Est substantia agilis, subtilis, tenuis, sensum omnem effugiens, vim & facultatem agendi membris singulis impertiens.

Quotuplex spiritus in corpore? Triplex: Naturalis in Epate; vitalis in corde; & animalis, qui in cerebro generatur.

Quid est naturalis Spiritus? Est, qui in Epate generatur, & nihil aliud est quam crassior sanguinis halitus, vaporis similis.

Quid est vitalis? Est flatus subtilissimus ex purissimo sanguine in corde generatus, qui per aortam in totum corpus dispergitur, vt viuificū calorem, & vim ciendi motus & actiones, ei largiatur.

Quid est animalis? R. Est spiritus similis radijs stellarum, qui ex spiritibus vitalibus in cerebro generatur, & per nervos in vniuersum corpus diffunditur, vt motum, sensum, & omnes denique actiones animales cicat. Tantum de primo Libro.

LIBER SECVNDVS.

CAP. I.

Quid est Anima R. Arist. lib. 2. de anim. sic definit: Est actus primus corporis naturalis, organici, vitam potentia habentis. *τὸ πρῶτον ἐν τῷ ὁργανικῷ σώματι ὅπου ἔστι ζῶν ἐχούσης δύναμιν.*

Quomodo definitur theologicè? R. Est substantia spiritualis, immortalis & rationalis, vnita corpori, vt illud viuificet, moueat & regat.

O

Est

DE PARTIBUS

Estne una anima hominis, an plures? R. Vna tantum est anima in quolibet animato, (scilicet, vel Rationalis, vel Sensitiva, vel vegetativa) quæ reliquas potentias inferiores sub se continet.

Proba hoc? Impossibile est, duas aut plures formas substantiales simul esse in eodẽ subiecto. Si enim corpus plures haberet animas, esset chymæra varijs formis conflata.

Deinde: Si plures sint in corpore animæ quàm vna, essentijs & loco distinctæ, tum non totum corpus vna vice interibit, sed solummodo ea pars, cuius anima separata est: reliquæ autem partes, anima sua non destitutæ, adhuc viuerent. Quod est absurdum. Ergo vna tantum est anima.

Que est sedes anima? R. Quidam putarunt, eam in corde esse; & suam sententiam stabilierunt his argumentis:

Vbi est fons & principium vitæ, ibi anima: Fons & principium vitæ est in corde. Ergo.

Deinde: Vbi purissimus sanguis, ibi est anima. In corde est purissimus sanguis. Ergo.

Aristoteles collocat eam in corde, quia cor vitam & motum omnibus membris suppeditat.

Vbi medici ponunt eam? R. Medici, vt Galenus, animam in cerebro ponunt, quia præstantissimas actiones efficit, & est officina cogitationis, rationis, iudicij & memoriæ. Et illi ducti hoc argumento: Vbi neruorum principium est, ibi animæ sedes est. In cerebro est principium neruorum. Ergo.

Vtra opinio est vera? R. Etsi Galenus probabiliter animam rationalem in cerebro collocat: ramen autoritas sacre scripturæ facit, vt credamus, Cor esse sedem animæ, quæ affirmat, omnes cogitationes ex corde procedere: Marc. 7. v. 21. Et Paul. ait; Legem in corde scriptam esse.

Que est sententia veteris dicti: Anima est tota in toto, & in qualibet parte tota? R. Sensus est: Anima vbiunque est, tota est: Quia eius essentia incorporea est, quæ diuidi nequit. Inest itaque omnibus cor-

corporis partibus tota, scilicet, vitam, facultatem, & operationem cuique impertiens.

Quomodo differant anime hominum ab Angelis? R. Angeli sunt Spiritus, ab omni corporis concrezione liberi. Anima verò hominis est spiritus, ita à Deo conditus, ut corporis moli velut socius insistat, ut sit corpora quædam natura, à qua Deus agnoscat & celebretur.

Soluiturne anima à Corpore? R. Etsi spiritus ille propter peccatum aliquandiu à corpore separatur: tamen miraculosè ei postea iterum coniungitur, ut in æternum cum eo vivat.

Quomodo differt anima hominis à brutorum? R. Tribus potissimum modis. Primò, Anima hominis est incorporea & immortalis, anima verò pecudum est de corporea natura, ergo cum ea simul interit. 2. Anima hominis est spiraculū vitæ diuinitus inflatū, & ideo dicitur anima rationalis. Brutorū verò anima est spiritus vitalis, qui ex sanguine intra corpus generatur. 3. Nobiliores actiones magisq; mirandæ ab anima hominis prodeunt, quàm ab anima pecudum.

Caput II.

DE ORIGINE ANIMÆ.

Quæ est origo animæ? R. Quatuor sunt præcipuè Theologorum sententiæ de origine animæ. Prima est Origenis, quæ Platonice illam *πρόπαισις* & præexistentiam animarum statuit: quod scilicet certus sit animarum numerus ab initio creatarum, quæ in corpora infunduntur, sicut Angeli certo numero sunt creati.

Secunda est Gregorij Nisseni, qui animas hominum de nouo creari à Deo censet, tum videlicet, cum corpus in utero formatū est, & idoneum factum ad recipiendam animā; in qua sententia etiam est Hieronymus.

Tertia est eorum, qui animas ex traduce, id est, ex parentum propagatione seu procreatione oriri statuunt. Quia nimirum homo non imperfectius generat quàm cætera animantia, quæ cor-

DE PARTIBVS

pus & animam simul in sobolem propagant. Et in hac sententia est D. Lutherus, qui dicit: Sicut calamus & spica sunt ex eodem grano: ita anima & corpus sunt ex eodem semine. Item in lege Moïsis, semine abutentes pro homicidis habebantur, quasi semen esset totus homo, ex anima & corpore compositus.

Quarta est Philippi Melanchthonis, qui vegetatiuam & sentientem animam ex traduce esse censet. Rationalem verò creari in foetu à Deo, non quidem nouo miraculo, sed ea lege & virtute perpetua, qua primo homini Deus animam inspirauit, præcedente, deliberante, & comitante verbo efficaci: Faciamus hominem ad imaginem & similitudinem nostram.

Vtra harum opinionum vera est? R. Etsi ex vtraque absurda quædam sequi videntur: tamen pro traduce stabimus. Quia, si anima ex traduce non esset, homo non totum hominem, sed dimidium tantum generaret: Nam anima altera pars hominis est, nempe forma & essentia hominis: Et sic materiâ hominis generaret homo, non verò formam, propter quam dicitur homo. Deinde bovis generatio esset perfectior hominis, cum bos totum bouem generet. 3. De vegetante & sentiente anima siue potentia, Philosophi non dubitant asserere, quin sint ex traduce, cum & brutæ eas habeant. Sed in homine hæ facultates sine potentia rationali non sunt, quia potentia rationalis, secundum Aristotelem, includit in se ignobiliores potentias. 4. De Adamo scribitur, quod filium genuerit ad imaginem suam: Ergo totum hominem genuit, cum non in corpore tantum, sed in anima consistit indiuiduorum humanorum similitudo.

Estne anima immediatè à Deo? R. Hoc sine absurdo non potest statui. Quia si immediatè à Deo statuatur, aut peccati autor erit Deus, qui animam à se creatam, peccato statim obnoxiam faciat: aut iniustus, quod animam etiam innocentem, quæ nihil peccauit, in corpus peccato obnoxium immergat, vnde & peccato contaminetur, & cum corpore postea condemnatur.

Caput:

HOMINIS.

Caput III. De potentiis Anima.

Quid est potentia anima? R. Est certa facultas seu virtus, animæ hominis naturaliter insita, cuius beneficio actiones suæ naturæ proprias efficit.

Quot sunt potentie animæ hominis? R. Quinque: Vegetatiua, sensitiva, appetitiua, locomotiva, & rationalis. Hæ quinque saltem sunt in anima hominis, in brutis tantum quatuor.

Quid est vegetatiua potentia? R. Est, quæ corpus nutrit, auget & gignit semen ad multiplicationem sui: talem potentiam habent omnes res viuentes, & ex terra, & ex aqua nascentes.

Quot sunt facultates huius potentie? R. Tres: Nutritiua, augmentatiua, & generatiua. Nam vegetare significat nutrire, augere & generare simile sui, quæ tres facultates etiam in plantis sunt.

Quid est nutritio? R. Est conuersio alimenti in substantiã animati, facta vi caloris naturalis, vt instauratio fiat in eo, quod deficere incœperat.

Quotuplicia sunt organa nutritionis? R. Duplicia: Propinqua, vt Os, Oesophagus, ventriculus, epas, venæ. Et remotiora, vt sunt quatuor facultates naturales, singulis partibus attributæ.

Quæ sunt illæ quatuor facultates naturales? R. Attractiua, retentiua, alteratiua, & expulsiua.

Quid est attractiua? R. Est, quæ villis rectis vtitur, quibus quælibet pars corporis sibi gratum & conueniens ex sanguine alimentum allicit: *græcè ἐλκτική.*

Quid est retentiua? R. Est, quæ obliquis villis vtitur; quibus attractum alimentum aliquandiu in corporis particula detinetur, donec natura illud exactius elaborare incipit, *κατενική.*

Quid est alteratiua? R. Est, qua alimentum in partem corporis nutriendi conuertitur, vt nutriendo corpus fiat; & solo naturali calore perficitur.

Quid est expulsiua? R. Est, quæ transversis vtitur villis, quibus inutile & superfluum in alimento expellitur, *ἐκκρίτική.*

Cur opus est nutritione? R. Quia sicut lychnus semper aliquid ce-

DE PARTIBVS

ra aut olei absumit: ita calor naturalis continuò agit in humidum radicale, & aliquam eius partem absumit, quæ nisi nutrimento instauretur, vita sustentari non possit. Hac de re appetitio cibi & potus, scilicet fames & sitis, in animalibus ordinata est, vt perpetua nutritio fiat.

Quid est fames? R. Est sensus suctionis venarum in ventriculi orificio.

Quomodo fit fames? R. Membra exhausta sugunt venas, venæ epær, epær mēaraicas, Mēaraicæ orificium ventriculi: vnde corrugatio orificii sequitur, quæ propter copiam multorum neruorum in orificio ventriculi dolorem affert, qui dolor talem imaginationem excitat, vt impellat animal ad acquirendum cibum.

Cur definitur fames sensus? R. Vt discrimen statuatur appetitionis nutrimenti in plantis & animalibus. Nam plantæ exhaustæ etiam nutrimentum quærunt, sed sine sensu, quoniam non sunt animalia, quæ famescere & propriè sitire dicuntur.

Quomodo ergo appetitus nutrimenti in plantis vocatur? R. Vocatur appetitus naturalis, quia natura stimulante, sine aliquo sensu, plantæ nutrimentum desiderant. Sed in animalibus vocatur appetitus animalis, quia imaginatione ex sensu coctionis, qui tantum animalibus proprius est, excitatur; sicut dicitur: Sensus facit animal.

Quid est sitis? R. Est appetitio humectationis & refrigerationis in arefactione & æstu. Galenus: Organum famis & sitis est orificium ventriculi, vtpote in quo sentitur talis irritatio.

Caput IV.

Quomodo fit nutritio in corpore animantis? R. Beneficio trium coctionum, quibus alimentum preparatur, vt tandem particula corporis nutriendi assimilari queat, quæ est reuera nutritio, sicut Galenus inquit.

Quæ est prima coctio in corpore animantis? R. Est, quæ fit in ventriculo, vbi alimentum calore eius natiuo in chylum conuertitur.

Cuius

HOMINIS.

Cuius quædam præparatio in ore fit, vbi cibus leuem quandam alterationem accipit. Absolutio illius coctionis fit in intestinis, quia & ipsa modicam coquendi vim habent: humor huius coctionis dicitur chylus, excrementum sunt feces.

Quæ est secunda coctio in corpore? R. Est, quæ fit in epate, vbi chylus calore eius nativo in sanguinem conuertitur; & dicitur *ἐμμάτωρις*, i. e. sanguinis elaboratio. Eius præparatio quædam facta est in venis Mesaraicis, quæ ex intestinis ad epat porriguntur, vbi chylus rubescere incipit. Absolutio eius fit in vena cava, & alijs venis maioribus, quæ etiam vim quandam sanguificandi habent.

Quæ est eius massa? R. Est chymus, complectens quatuor humores: Sanguinem, pituitam, flauam bilem, & atram bilem.

Quæ sunt eius excrementa? R. Sunt vapores; quia vtræque hæc coctio est *ἐξωρις* seu elixatio, quæ sine vaporibus fieri non potest.

Quæ est tertia coctio in corpore animantis? R. Est, quæ fit in singulis partibus vniuersi corporis, vbi sanguis in substantiam partis nutriendæ conuertitur. Eius præparatio fit in extremitatibus venarum, & in venulis capillaribus. Eius absolutio est perfecta *ἐμμάτωρις* seu assimilatio nutrimenti cum parte nutrienda, cum videlicet in eius substantiam transit & conuertitur.

Quæ est eius massa? R. Sunt humores secundarii, qui vno vocabulo aliàs cambium dicuntur. Excrementa eius sunt sudores corpori adharecentes, & quicunque vapores semper occultè per poros cutis exhalant.

Caput V.

Quæ sunt res non naturales, adiuuantes concoctionem? R. Sex à Medicis recitantur: Aër: cibus & potus: somnus & vigilia: motus & quies: euacuatio vel expulsio: & affectus animi.

Cur vocantur non naturales res? R. Quia non sunt partes naturæ
siue:

siue internæ hominis, sed foris accedunt, tanquam materia & adiumenta, ad alendum & tuendum corpus necessaria.

Cur hic consideratio aeris est necessaria? R. Propter duas causas. Prima est, quia aer cuitari non potest, sed etiam nobis inuitis hauriendus. Secunda, quia calor naturalis & spiritus nostri, ad conseruationem sui eo aëre tanquam pabulo vtuntur. Ideo magni refert, aërem siue cœlum, quo vtimur, esse purum, tenue, non turbidum aut nebulosum. Ratio. Quia aer crassius, siue crassum cœlum efficit corpora pingua & valentiora, ingenia verò hebetiora.

Hippocrates de flatibus: Aër mortalibus vitæ, & morborum ægrotis solus est autor.

Galenus in arte medicinali: Ab aëre corpus afficitur, id est, mutatur, quia aut calefit, aut frigefit; aut exsiccatur, aut humectatur.

Quæ sunt consideranda in cibo & potu? R. Nouem præcipuè: 1. dignitas seu bonitas cibi. 2. qualitas. 3. quantitas cibi. 4. consuetudo. 5. Delectatio. 6. Ordo. 7. Tempus. 8. Vices anni. 9. ætas.

Quæ sunt regula de cibo & potu tenende? R. Duæ. Prima, vt conueniente & consueto tempore cibus & potus sumatur. Nam vbi diutiùs differtur, impletur ventriculus vacuus prauis humoribus, vtpote bile saniosa, pituitosa, & serosa: Suam enim actionem naturalem non suspendit aut intermittit ventriculus, quare vbi cibo destituitur, egesta reuocat. Secunda: Cibi & potionis tantum sumendum est, vt reficiantur vires, non opprimantur. Cicero in Catone maiore inquit: Nam cibi & potionis nimia copia menti & corpori obest. Id idem Cic. in 5. Tuscul. probat: Quid, inquit, quod ne mente quidem rectè vti possimus, multo cibo & potu impleti.

Recita Marsiliij Ficini climacem de his: Qualis concoctio, talis sanguis: qualis sanguis, tales spiritus: quales spiritus, tales sunt ingeniorum, animorum & corporum affectiones.

Hippocrates: Indigentia sanitatis mater est: Labores atque exercitia bonam valetudinem conseruant.

Sira-

Siracides: Copia cibi gignit morbos, & helluo corpus suum multis humoribus replet.

De somno & vigilia.

Quid est somnus? R. Est quies facultatis sentientis in cerebro, propter nervos suavis halitibus & humoribus obstruētos.

Quomodo fit somnus? R. Quando post cibum sumtum vapores viles ex nutrimento exhalant in cerebrum, vbi suaviter frigiditate cerebri condensantur, passim in cerebro fluentes, meatus sensuum obstruunt, & nervorum motiuorum.

Que est causa efficiens somni? R. Calor, qui virtute cordis intro reuocatur, vt coctiones ventriculi & Epatis adiuuet: Vnde fit, quod externa membra in somno frigeant, & tegumentis pluribus indigeant.

Que est causa materialis? R. Sunt vapores suaves, ex nutrimento sursum in cerebrum exhalantes, & obstruētes meatus sensuum & spirituum, vt moueri membra desinant.

Que est formalis causa? R. Est ipsa quies sensuum exteriorum, visus, auditus, item motus localis, vt neque manus, neque pes, amplius moueatur, & officium suum faciat. Sensus autem interiores non impediuntur, vt patet in somnijs, quæ nihil aliud sunt, quàm interiorum sensuum affectiones, quoniam phantasia ibi varias fingit imagines in somno.

Que sunt finales cause somni? R. Vt recreetur Cor & Cerebrum, & vt coctiones ventriculi & epatis iuuentur.

Quomodo differunt somnus & apoplexia? R. In somno & apoplexia fit nervorum obstruētio; Sed hoc discrimine. 1. Vapor ex ventriculo in somno exhalans, est suavis, purus, & liquidus: In Apoplexia verò est humor crassus, sordidus & lentus. 2. In Apoplexia fit destruētio totalis, humore scilicet crasso & lento ventriculos cerebri prorsus apprehendente, vnde motus & sensus prorsus

P

ces-

DE PARTIBVS

cessant. In somno tantum partialis fit destructio neruorum, imò potius irrigatio quadam cerebri.

Quae sunt precipue notanda in somno? Tria: Primò tempus, quod est aptissimum somno, nempe vespertinum aut nocturnum, post coenam factam. 2. Quantitas seu duratio somni, quae aestimatur ex alimentorum coctione perfecta, quando cruditas ex hesterno cibo amplius non sentitur. 3. Decubitus, qui primùm in dextrum latus fieri debet, vt cibus promptus ad fundum ventriculi descendat: Deinde, in sinistrum. Supinum comitatur plerunque incubus, propter abundantiam crassi sanguinis circa Cor.

Quot sunt considerata in motu & quiete? Duo: Primò, motus seu agitatio praecedat cibum: Sic excitatur calor, superfluitates confumuntur & expelluntur, & appetitus irritatur. Secundò, post sumtum cibum vitandi sunt omnes corporis & animi vehementiores motus, quibus calor internus ad exteriora vocatur, coq; dissipato, concoctio fit debilior, & corpus cruditatibus impletur.

Quid de euacuatione tenendum est? R. Euacuationes excrementorum iusto tempore, natura scilicet stimulante, fiant: Illa enim retenta vltra iustum tempus, noxiam corpori inferunt: Inprimis aluus exoneranda quotidie. Deinde reddenda est vrina tempestiue, non nimis saepe, nec nimis raro.

Quid de affectibus animi notandum? R. Affectus sunt animi motus, quibus vel perturbatur, vel exhilaratur homo. Ergo immoderati affectus sunt vitandi, vt tristitia, mœror, dolor, metus, quia sunt carnifices animi & corporis. Contrà, lætitia, spes, bona conscientia sunt dulces nutriculae vitæ & sanitatis, vt in lib. 1. de Repub. Platonis dicitur.

Cap.

DE AVGMENTATIONE.

Quid est augmentatio? R. Est, qua corpus secundum omnes dimensiones; scilicet, longitudinem, latitudinem, & spissitudinem accrescit.

Regula: Nutritiva potentia indiuiduum conseruat: Augmentatiua ad iustam magnitudinem prouehit: Generatio speciem conseruat.

Quam diu accrescit siue augetur homo? R. Vsque ad ἀκμῆ, hoc est, vigorem, circiter annum ætatis vigesimum quintum. Etsi postea in aliquibus partibus corpus fit maius: tamen ea pinguescadio, non augmentatio, dicitur.

Cur desinit augmentatio post ἀκμῆ? R. Primò, quia calor natiuus fit debilior, & membra omnia, præsertim ossa, fiunt aridiora, vt amplius extendi & deduci nequeant. 2. Quia iam magnitudinem suæ naturæ conuenientem adepti sunt.

Quot numerantur ætates hominis? Sex præcipuè: Prima est pueritia, quæ durat ad annum 14. & est calida & humida.

Secunda est pubertas, ab anno decimoquarto ad annum 18. ea est humida & magis calida.

Tertia est adulescentia, ab anno 18 vsque ad 25. & hæc est optimi temperamenti.

Quarta est iuuentus, à 25 anno vsque ad 35. & illa ætas dicitur florida, & est calida & sicca.

Quinta est virilitas, à 35 anno vsque ad 50. Et est temperata ætas, nec calida, nec frigida.

Sexta est Senectus, à 50 anno ad finem vitæ: Eaque triplex est: Viridis senectus, à quinquagesimo anno vsque ad 60. Media senectus, à 60 vsque ad 70. Tertia decrepita, ab anno 70 vsque ad finem vitæ.

Caput VII. De generatione.

Quid est potentia generatiua? R. Est facultas in animalibus, generans simile, ordinata ad conseruationem speciei. Nam, vt ait Arist. Naturalissimum opus est in viuentibus, generare sibi simile.

Quot sunt considerata in generatione? R. Tria: Conceptio ex semine, conformatio & editio foetus..

Quid in conceptione considerandum? R. 1. Semen animalis. 2. Vasa seminaria. 3. Ortus à cerebro. 4. An foemina actiue concurrat ad procreationem foetus..

Quid est semen? R. Est humor ex purissimo sanguine totius corporis ad testes deriuatus, & ad albedinem in vsum generationis excoctus..

Quae sunt vasa seminaria? R. Sunt duo canales, qui attrahunt vtilem superfluitatem vltimae coctionis..

Vnde oriuntur vasa ista? R. Ex ramo venae cauae, infra dextrum renem oritur vena, & non procul à ramo aortae descendens oritur arteria, quae paulatim concurrunt, veluti pyramidem efficientes, & ad dextrum testem descendunt. Similia duo vasa in sinistro latere oriuntur, & in sinistram testiculum descendunt.

Vnde est semen? R. Ex toto corpore oritur, sanum à sanis partibus, languidum à languentibus, sed plurimum à cerebro emanat. Est igitur immoderata. Venus inimicissima & perniciosissima cerebro.

Quid hic notandum est? Regulare esse, certorum membrorum morbos in natos propagari: vnde apparet, materiam seminis ab illis parentum membris ortam esse.

Concurrit ne mulier actiue ad procreationem fetus? R. Galenus affirmat, viri & mulieris semina iuncta, esse materiam foetus: etsi viri semen calidius & crassius sit, mulieris frigidius & humidius, & ob eam causam esse velut nutrimentum virili semini.

Quid de conformatione tenendum? R. Ea hisce duobus versiculis optime comprehensa est:

SEN:

HOMINIS.

*Sex in lacte dies, ter sunt in sanguine trini,
Bis seni carnem, ter seni membra figurant.*

Quando in lucem editur? R. Qui in lucem eduntur sexto mense, aut citius, non viuunt. Quia nondum perfectus est foetus. Qui vero post septimum mensem eduntur, viuere possunt, quia tunc absolutus est foetus, & mensis est criticus. Calor maior feminis, dicitur esse causa; cur masculi gignantur. Similitudinis causa, ut Galenus vult, est vis maior paterni aut materni seminis.

Caput VIII. De potentia sentiente.

Quid est potentia sentiens? R. Est facultas in corporibus animantium, singularia percipiens.

Quomodo differunt sensus & intellectus? R. Sensus versatur tantum circa singularia seu indiuidua: Intellectus vero circa vniuersalia, quæ sunt species & genus.

Quotuplices sunt sensus? R. Duplices: Exteriores, & interiores.

Quot sunt sensus exteriores? R. Quinque: Visus, auditus, gustus, olfactus, tactus.

Quis est usus sensuum exteriorum? R. Duo sunt præcipui. Primum sunt nuncij & interpretes mentis, id est, mens vritur sensibus exterioribus tanquam famulis, per quos explorat seu cognoscit res singulas. Quod enim oculus videt, id menti annunciat; quod auris audit, id tanquam nuncius perfert ad mentem. 2. Sunt experientiae testes. qui enim cupit experiri, utrum calida sit aqua aut frigida, per tactum explorat. Quod vidimus, quod auribus percipimus, id verum esse testamur.

Quot sunt considerata in singulis sensibus exterioribus? R. Quatuor: Subiectum, organum, modus, & medium.

Quotuplex est subiectum? R. Duplex: Proprium; & commune, ut magnitudines, figura, numerus, motus & situs corporum.

Regula: Excellens Sensile lædit sensum.

Caput IX. De visu.

Quid est visus? R. Est sensus in oculis, percipiens lucem & colorem, tanquam propria obiecta.

P 3

Quid.

DE PARTIBVS

Quid est Lux? R. Est qualitas in corporibus coelestibus, igni, aëri, aquæ, & alijs corporibus sese immiscens.

Quid est color? R. Est qualitas mixti corporis, orta à mixtione lucidarum partium cum obscuris.

Quod est organum visus? R. Principale est humor crystallinus, qui sui natura lucet, eique nervi optici spiritum afferunt, qui vitam oculis impertit.

Quæ sunt subiecta propria visus? R. Lux & color. Quia sine luce nihil potest cognosci & discerni. Color verò omnibus rebus, quas cernimus, inest.

Quæ sunt media visus? R. Aër & aqua, quatenus pellucida sunt; nam perspicuum seu pellucidum ad visum est necessarium.

Quomodo fit visio? R. Plato, & cum eo Mathematici, censent, visum fieri ἐκ πομπῆς, h. e. per emissionem radiorum ab oculis ad visibilem rem. Exempli gratiâ: Cùm aspicias equum, ab oculis tuis exeunt radii quidam ad equum. Ita, secundum Platonem, visio nihil aliud est, quàm obiecti apprehensio per radios ab oculo prodeuntes.

Aristoteles verò existimavit, visionem fieri εἰς δοχὴν τῶν εἰδῶν, i. e. per receptionem siue incurSIONē specierum vel rerum visibilium in oculis. Plato putabat, visionem fieri extra oculum; Aristoteles verò intra oculum.

Vtra harum opinionum vera est? R. Aristotelis. Ratio est, quia cùm diu aliquid intuemur, concipimus illius rei notam siue imaginem in mente, ex quo satis apparet, visum fieri conceptione rei visibilis.

Quomodo probatur? R. Ab effectu. Lumen excellens vel aspedio cuiuscunque rei diuturna & accurata, nonnihil lædit vel hebetat visum: Quod autem læditur vel hebetatur, id alterius in se actionem suscipit, id est, patitur ab eo. Ergo suscipiendo rerum formas fit visio.

Qui

HOMINIS.

Qui sensus sit celerior, visus an auditus? R. Visus multò citiùs & celerius fit, quàm auditus, quia visa secundum rectam lineam videntur. Audita per quandam gyrationem & curvas lineas ad aures deferuntur.

Cur, cum duo sint oculi, res non gemina videntur? R. Quia imagines vel species, ab utroque oculo receptæ, in nervos opticos coeunt, qui cum juncti sint, species etiam receptæ junguntur. Vide Aristotel. in problematib.

Caput X. De auditu.

Quid est auditus? R. Est sensus in auribus, percipiens sonos per aërem vel aquam.

Quid est sonus? R. Est qualitas, orta ex aëris fractione, quæ fit collisis inter se duobus duris corporibus, latitudinem aliquam habentibus.

Quot requiruntur ad sonum? R. Tria: Primò, duo corpora collisa, vnum percutiens, alterum percussum; Et tertium corpus, quod inter hæc duo colliditur, quod est aër.

Quod est organum auditus? Nervus, membranæ modo dilatatus siue expansus: Deinde duo ossicula, quorum vnum incudi, alterum malleolo assimilatur: Tertio, aër pertenuis, auribus ingentus, & auditorij nervi extremum pertingens.

Quomodo fit auditus? Sonus, ingrediens in aures, impellit malleum, ut feriat incudem; excitantur simul spiritus in nervis, & sic sonus percipitur.

Quod est subiectum auditus? Est sonus.

Quod est medium auditus? Aër exterior & interior. Et notandum, non tantum auditionem fieri in aëre, sed etiam in aquis, ut constat, ex aquis pisces audire.

Quid est Echo? Est reciprocatio soni vel vocis, facta ex refractione aëris in aliquo cauo opposito.

Vbi fit Echo? R. Non in loco patenti, quia aër cedit ad latera.

ter.

tera, & elabatur, simulque sonus & vox euanescit, sed in syluis, montibus, locis cauernosis & littoribus.

Quomodo differunt sonus, vox, & sermo? R. 1. Subiectis. Quia sonus tam ab inanimantibus, quàm animantibus corporibus excitari potest: Vox est propria brutorum: Sermo soli homini competit. 2. Instrumentis. Organum vocis proprium est rimula illa in laringe: Sermonis est lingua: Sonus verò alijs corporis partibus fieri potest ac solet, vt strepitus.

Caput XI. De olfactu.

Q*uid est olfactus?* R. Est facultas in prioribus cerebri ventriculis, odores percipiens.

Quid est odor? R. Est qualitas in halitu, exeunte ex mixtis, in quibus aëream humiditatem terrestris siccitas vincit.

Quod est organum odoratus? R. Sunt duæ propagines à prioribus cerebri ventriculis in os cribrosum seu ἡμωσδέε descendinges. Nares seruiunt huic sensui, quia in illis colliguntur halitus, & via sunt collectis halitibus in os ἡμωσδέε.

Quomodo fit olfactus? R. Cùm halitus, qui odores perferunt, per foramina ossis cribrosi, ad hunc usum fabricati, penetrârint, ab ijs cerebri propaginibus percipiuntur, & in priores cerebri ventriculos transmittuntur.

Quod est medium odoratus? R. Aër, quanquam pisces per aquam odores percipiunt; nam alij alijs escis capiuntur.

Quare in Oriente nascuntur res odoratiores? R. Quia ea loca sunt calidiora. Nā in odoris generatione calorem & siccitatem dominari, necesse est: Ideo quæ humidiora sunt, minùs sunt odorata: & prorsus arida, etiam non sunt odorata.

Cur homini hebetior olfactus, quàm ceteris animantibus? R. Quia homo nasum habet breuissimum, & neruum odoris omnium minimum habet proportionē. Canis verò omnium animantium sagacissimus, neruum odoris boue ipso grandiore habet.

Cur

Cur, qui fertis ac floribus moderatè vtuntur, diutius iucundiusque viuunt? R. Quia nihil animus magis abhorret quàm fœtorem: contra verò nihil gratius est odore suauis, qui derepentè tristitiam ex animis eluit, & iucunditate quadam oblectat.

Caput XII.

DE GUSTU.

Q*uid est gustus?* R. Est sensus in lingua & palato, saporis percipiens.

Quod est organum gustus? R. Est pellicula expansa in lingua sub carne porosa seu spongiosa, quæ est in linguæ superficie: eadem pellicula & in palato sparsa est.

Quod est subiectum gustus? R. Est Sapor.

Quid est Sapor? R. Est qualitas in succo, in quo humiditas aërea vincit siccitatem terrestrem, calore vtramque digerente.

Quotuplex est Sapor? R. Laxans & Astringens.

Quid est Laxans? R. Est, quem lingua excipiens, diffunditur, & quasi dilatur, eoque non lœditur, aut exulceratur.

Quos sunt eiusmodi? Dulcis & pinguis.

Quid est dulcis? Est, in quo aërea humiditas exuperat, & quem, cum naturæ sanguinis nostri & carnis proximè congruat, lingua auidè excipit, ac voluptate afficitur.

Regula de Dulcibus? Nutrimentum hominis oportet esse dulce, aut dulci permixtum.

Quæ sunt effecta dulcedinis? Dulcia jungunt, implent, & restitunt crosas particulas.

Saccarum & mel excellenter dulcia sunt, & valde nocent, quia sunt valde calida & aërea, citò in igneam naturam vertuntur. Mel & saccarum in rubram bilem celerrimè vertuntur, quare auidius vsi saccaro, sæpe pernitiōe inflammantur.

Quid est pinguis sapor? Cui subest aërea humiditas minor.

Regula: Mediocriter pinguis profunt in nutrimento, nimis verò pinguis nocent, quia solent supernatare, & impedire coctionem.

DE PARTIBUS

Quid est astringens? Est, qui astrictionem efficit, qua offenditur & exasperatur lingua.

Quotuplex est? Duplex: Calidus, cuius 3 Species sunt; amarus, acris, falsus. Frigidus; cuius etiam 3 Species sunt; acerbus, austerus, acidus.

Quod est medium gustus? Illud duplex est: Exterius, vt salivalis humiditas; vel interius, vt caro fungosa seu porosa. Ideoque febricitantibus omnia fiunt amara: quia saliva biliosa redundat in lingua.

Caput XIII. De Tactu.

Quid est tactus? R. Est sensus, percipiens primas & secundas qualitates, pelliculâ nerueâ per carnem totius corporis, tanquam rete, expansa.

Quod est organum tactus? R. Pelliculâ neruea, intexta carni totius corporis, sub extrema cute, quæ oritur à nervis cerebri & medullæ spinalis.

Quod est subiectum tactus? R. Qualitates primariæ: Caliditas, frigiditas, humiditas, siccitas, & ex his ortæ; molle, durum, &c.

Quod est medium tactus? R. Est caro bene disposita, aut os, cui nervus inseritur. Nam & dentes per nervos, sibi implantatos, tactum percipiunt.

Quæ animantia tactum omnium integerrimum habent? R. Quæ tenuissimam habent cutem, vt aranci, vermiculi.

Caput XIV. De sensibus interioribus.

Quot sunt sensus interiores? R. Tres: Sensus communis, phantasia & memoria.

Quid est sensus communis? Est, qui æqualiter omnium sensuum exteriorum obiecta percipit, eaque inter se discernit, vt oculus pariter albedinem & nigredinem percipit, sed sensus communis discernit. Organum eius est in geminis cerebri ventriculis.

Quid est phantasia? Est vis animæ, quæ species sensibiles, à sensu.

fu communi oblatas, recipit, & consignat, & componendo, diuidendoque varias ex ijs imagines ac notiones quasi extruit. Hæc est summa brutorum facultas seu cognitio, mentis & intelligentiæ instar in illis obtinens.

Quid est memoria? R. Est sensus interior, qui comitatur obiecta.

Quod est eius organum? R. Postrema pars cerebri, quæ cerebellum appellatur, quod & siccius est, & multos sinus habet, quare ad accipiendas & retinendas imagines magis accommodatum.

Caput XV. De potentia appetitiua.

Quid est Appetitus? R. Est facultas animæ, prosequens aut fugiens obiecta. Notandum hic, quod cognitio semper præcedit appetitum, ut dicitur: Ignoti nulla cupido.

Quotuplex est Appetitus? Triplex: Naturalis, sensitivus, & voluntarius.

Quid est naturalis? R. Est, quem excitat natura, tam in animatis, quam in inanimatis; Sic lapis naturaliter appetit locum deorsum. Sic planta exhausta, naturaliter, sine sensu aliquo, irrigationem appetit. Sic partes nostri corporis alimentum petunt.

Quid est appetitus Sensitivus? R. Est, qui sensum ipsum, & cognitionem per sensus in animalibus sequitur, quare à Medicis animalis dicitur.

Quid est appetitus voluntarius? R. Est, qui comitatur intellectum in homine. Dicitur etiam rationalis, quia solis ratione præditis, non brutis, competit.

Caput XVI. De Affectibus.

Quid est Affectus? R. Est motus cordis & voluntatis, sequens cognitionem, prosequens aut fugiens obiectum.

Quotuplices sunt Affectus? R. Duplices: Alii sunt conseruantes naturam hominis, ut lætitia, spes, amor; absque his nulla vita esse potest: Alii sunt lædentes & destruantes naturam, ut tristitia, metus, ira, odium. Mœrore cor contabescit.

DE PARTIBVS

Quomodo sunt affectus? R. Spiritus animales in cerebro formant imaginem obiecti, quam cordi communicant, quod pulsatum à spiritibus, aut dilatatur, si bonum est; aut constringitur, si malum est.

Quomodo reguntur affectus? R. Sicut gubernatio in imperijs duplex est: *διοπολιτική* videlicet, & *πολιτική*: Sic gubernatio affectuum duplex est.

Quid est διοπολιτική? R. Est, qua mens & voluntas regunt locomotiuiam: & externa membra, vel reprimunt, vel incitant.

Quid est πολιτική? R. Est, cum non tantum externa membra per locomotinam coërcentur, sed ipsum cor congruit cum recta ratione & honesta voluntate, motuum persuasione.

Caput XVII. De potentia locomotiva.

Q*uid est potentia Locomotiva?* R. Est, quæ quancunque corporis partem externam, ciente ratione aut imaginatione, ex alio loco in alium locum transfert.

Quæ sunt organa Locomotiva? R. Sunt nerui, musculi, & chordæ, quibus hoc munus à natura tributum est, vt corpus aut partes corporis de loco in locum promoueant.

Quæ est causa efficiens locomotiva? R. Est appetitus, vel auersio, excitata in brutis ab imaginatione, & ab intellectu seu ratione in homine. Huc postea accedit spiritus animalis, in cerebro formatus, qui organa impellit.

Quot sunt species motuum? R. Tres: Naturalis, voluntarius, & mixtus.

Quid est naturalis? R. Est, qui suum principium ab inclinatione naturæ habet, sine præcedente aliqua cogitatione; vt grauium deorsum, leuium sursum mouentur.

Quid est voluntarius? R. Est, qui voluntatis seu appetitus imperium sequitur, præcedente tamen cogitatione; & potest intendi, aut remoueri pro arbitrio.

Quid.

HOMINIS.

Quid est mixtus? R. Est, qui partim naturalis, partim voluntarius est. Talis est in respiratione, & in excrementorum eiectione.

Ad quam speciem motus pertinet locomotiva? R. Pertinet ad voluntarium motum: Nam per musculos externa corporis membra ciuntur, ut aut agant aliquid, aut omittant; aut apprehendant, aut reiciant.

Quomodo fit locomotiva? R. Hoc modo: Notitia ferit cerebrum; Cerebrum ciet nervos: nervi transuehunt spiritus ad musculos; Musculi mouent chordas: chordæ mouent membra. Ne
Chima
locom
fuer

Caput XIX. De potentia rationali.

Quid est potentia rationalis? R. Est summa animæ humanæ facultas, qua ad actiones suas rectè obeundas homo utitur.

Quomodo diuiditur potentia rationalis? R. In intellectum & voluntatem. Etsi una & eadem mentis & voluntatis essentia: tamen ex actionum diuersitate illud discrimen sumatur.

Estne potentia hæc Organica, vel non? R. Est inorganica, quia etiam sine organis, id est, oculis, auribus & cæteris, exercere actiones suas potest.

Estne intellectus in brutis? R. Non. Etsi enim apes, hirundines, & alia bruta efficiunt ingeniosa opera: tamen actum reflexum non habent, id est, non possunt iudicare de suis operibus, nec alicuius propositionis veritatem aut falsitatem intelligunt. Deinde sciendum, etsi irrationalia animalia virtutum humanarum ac vitiorum quædam simulachra præ se ferunt, ut apes & formicæ diligentiam, equi superbiam, vulpes astutiam: tamen hæc, nec vlla electione, neque vlllo libero arbitrio, nedum intellectu seu ratione agunt, sed mero ductu, instinctu, & impetu naturæ.

An non rerum notitia naturâ nobis inest, an verò usu paratur?

R. Quædam notitiæ nobiscum nascuntur, quæ ob id principia & notitiæ naturales appellantur: Aliæ verò usu parantur.

Quæ sunt actiones intellectus? R. Medici tres numerant: Imagi-

Q 3 natio-

nationem, ratiocinationem, & memoriam. Sed in Scholis septem numerantur: Simplicium cognitio, numeratio, compositio & diuisio, ratiocinatio, memoria seu recordatio, iudicium & conscientia.

Quod est obiectum intellectus? Ens, quàm latè patet, id est, quicquid est extra, & in ipsa rerum natura, id homo intelligere debet: extra naturam est Deus, hunc imprimis nosse debet homo. In natura sunt res naturales, quæ etiam homini cognitæ esse debent.

Quotuplex est notitia? R. Duplex: Intuitiua, quæ est præsentis rei cognitio: vt cùm aspicias absynthium: Alia abstractiua, quæ est rei absentis & inuisibilis cognitio, qualis est cognitio Dei in hac vita: item amici absentis.

Caput XIX. De voluntate.

Quid est voluntas? R. Est potentia appetens suprema, & liberè agens, monstrato obiecto ab intellectu.

Quæ sunt actiones voluntatis? R. Tres: Nolle, velle, & suspendere actionem.

Quotuplices sunt actiones in voluntate? R. Duplices: Elicitæ siue *προαίρεται*, in quibus voluntas seridè & liberè hoc vult, quod in sermone, gestu, & actione foris ostenditur.

Aliæ imperatæ seu simulatæ, in quibus affectus cordis cum imperio voluntatis, regentis locomotiuam, non congruunt.

Quotuplex est imperium voluntatis? Duplex: *πολιτικόν*, civile, & *δυσπολικόν*, herile; Voluntas imperat cordi *πολιτικῶς*, civiliter, per suasionem magis reprimens affectus, quàm coactione. Alijs membris, siue locomotiuæ potentia imperat *δυσπολικῶς*, heriliter, seu, vt herus seruo.

Quònam obiectum voluntatis? R. Bonum, quod aliud atque aliud ab alijs statuitur.

Quod est summum bonum Epicuro? R. Voluptas ex cibo, potu, & Venere: quod probatur ex verbis Cypselopis apud Euripidem: Non
vlla

HOMINIS.

vlla numina expauesco cœlitum, sed victimas vni Deorum maximo ventri offero: Deos ceteros ignoro.

Quod est secundum Aristotelem? R. Actio virtutis: Stoicis virtus: Platoni Idea.

Quòdnam est summum bonum in Ecclesia? R. Ipse Deus, qui est bonum infinitum, cum Filio Iesu, & Spiritu sancto.

Quot sunt adiecta voluntatis? R. Quatuor: Libertas, naturales inclinationes, habitus, & affectus.

Quid est libertas voluntatis? R. Est, qua voluntas potest agere, aut non agere, aut hoc modo, aut alio.

Quid sunt naturales inclinationes? R. Sunt virtutum ciuiliū semina; Et sunt aut bonæ, vt σοφία φρόνησις: aut vitiosæ, vt auersio à Deo, amor nostri inordinatus, εὐλαστία.

Habitus ex frequentibus actionibus nascuntur. De affectibus supra dictum est.

Caput XX. De Somniis.

Q*uid sunt Somnia?* R. Sunt actiones interiorum sensuum, qui cessantibus exterioribus, mira cogitant, iudicant, & fingunt.

Quotuplicia sunt somnia? R. Duplicia: Naturalia, & præternaturalia.

Quæ sunt naturalia? R. Sunt, quæ causas naturales habent, & sunt duplicia: Vulgaria, & Mantica.

Quæ sunt vulgaria? R. Quando sensus interiores repetunt ea, quæ per diem dicta, facta, & cogitata sunt.

Quæ sunt Mantica? R. Sunt, ex quibus aliquid possumus diuinare, vel animus noster futura prospicere valet.

Quæ sunt præternaturalia? R. Quæ causas phycas non habent, Et sunt duplicia: Diuina, & diabolica.

Quæ sunt diuina? R. Quæ vel Deus per se, vel per angelos mentibus immittit, habentque certum testimonium, quòd à Deo sint. Siracides 34: Si non fuerint ab altissimo monstrata somnia, nihil iis tribue.

QUA

Quæ sunt diabolica? R. Quæ per malos & impuros spiritus immittuntur mentibus hominum; qualia sunt lamiarum, inagorum, & aliorum impiorum hominum.

Caput XX I. De immortalitate.

Quomodo probas, Animam esse immortalem? R. Duobus modis: ex sacra Scripturæ & Philosophorum saniorum testimonijs.

Recita testimonia sacra scriptura? R. Matth. 10. Christus inquit: Nolite timere eos, qui corpus occidunt, animam verò occidere nequeunt.

Ioh. 3. Qui in filium Dei credit, non pereat, sed habeat vitam æternam. Ioh. 11. Qui credit in me, non morietur in æternum. Christus Latroni dixit: Hodie mecum eris in Paradiso.

Stephanus dixit: Domine Iesu, accipe spiritum meum.

Paulus desiderio desiderat esse cum Christo: Cupio dissolui, & esse cum Christo.

David Psalm. 97. dicit, Dominum servare animas Sanctorum.

Iob. 9. Scio, quòd Redemptor meus vivat, &c.

Gregor. lib. 4. Dial. Tres vitales spiritus creavit omnipotens Deus: vnum qui carne non tegitur: alium, qui carne tegitur, sed cum carne non moritur: tertium, qui carne tegitur, & cum carne moritur. Primus Angelorum, secundus hominū, tertius brutorū. Bernhardus de resurrectione: Oculis tuis videbis impiorum retributionem.

Recita Philosophorum & Gentilium testimonia? R. fiet. Manil. lib. 4.

An dubium est, habitare Deum sub pectore nostro;

In cælumq; redire animas, cælumq; venire.

Cicero: Infra Lunam nihil est, nisi mortale & caducum, præter animos, munere Deorum hominum generi datos.

Idem in Catone maiore ait: O præclarum diem, cum ad illud animarum concilium, cætumque proficiscar, & cum ex hac turba & colluvie discedam!

Idem

HOMINIS.

Idem in Somnio Scipionis: Imò verò, inquit, ij viuunt, qui ex corporum vinculis, tanquam è carcere, euolarunt: vestra verò quæ dicitur vita, mors est.

Phocylides: Non inimica nocent animæ, mors atque senectus.

Plura commemorare desino.



Ne charta hæc otiosa esset, affectionum quarundam corporis humani species subiunxi.

Quid est Ephialtes? R. Est, cùm quis inuadi se atque premi ab aliquo, vel à graui pondere, credit.

Quando accidit? R. In somno, ex vaporibus crassis & humidis, caput ascendentibus, cerebri ventriculos replentibus, & meatus eius obstruentibus, vt suffocari se quis autumet.

Quomodo fit Epilepsia seu morbus caducus? R. Fit ex crasso lentoque pituitæ humore, meatus spirituum in cerebri ventriculis obstruente. Vnde neruorum principium seipsum quatit, quò id, quod noxium est, expellat, ex quo tanta confusio omnium corporis partium existit.

Quid est Apoplexia? Est subita sensus, & motus totius corporis, vel partium quarundam priuatio, facta ex ventriculorum cerebri, & meatorum oppletionem, per quos spiritus animales, sensitiui & motiui, ad vniuersum corpus transmittuntur. Oritur ex frigido, crasso, lentoque cerebri humore, ventriculos semel & cūmulatè replente.

Quid est Paralysis? Est membrorum particularis resolutio. Vbi alterum latus, dextrum vel sinistrum, sensum simul & motum amittit, vel vna pars corporis. Oritur à multis lentis humoribus, neruos obstruentibus, qui impediunt, ne animalis facultas à principie parte ad membra delabatur.

R

Quid

DE PARTIBVS

Quid est Spasmus? R. Est neruorum & musculorum conuulsio. Danicè, *Krampe*. Oritur vel ex plenitudine vel inanitione neruorum partium, quæ vt humiditate extenduntur, ita contrà siccitate contrahuntur.

Vnde est tremor? R. Ex neruorum imbecillitate, quæ ex frigidi, crassi, lentique humoris abundantia, vel ex copiosiore vini usu fit, vt in bibonibus videre est.

Vnde est Cephalia? R. Is morbus oritur, vel ex calore, vel frigore, siccitate, aut humiditate, ex biliosis & pituitosis humoribus, è ventriculi vitio, ex ebrietate, vel ex ictu, vel casu.

Vnde raucitas? Ex humore, ad guttur vel arteriam asperam destillante; interdum ab ambiente frigore excitatur, interdum ex calore ambientè caput, humoresque dissolvente, vt destillare cogantur.

Vnde Sternutatio? Illa ex calore aut humore mordace, à capite defluente, oritur: Vbi effectus quidem bonus est, sed causa est mala, quia contingit ex cerebri oppletionè.

Vnde Odontalgia? Ex calida & frigida intemperie: Nonnunquam etiam ex humorum in radices dentium defluxu, qui sua acrimonia dentes rodunt, & quasi inflammant.

Vnde Angina? Ex copioso sanguine calido, ad hunc locum confluente.

Quid est Febris? Est calor, præter naturam immodicè auctus, in corde, in arterijs, in humoribus, vel solidis partibus.

Quæ sunt causæ febris? Primò, vehemens motus tum corporis, tum animi, vt ira, cura, mœror, & quies immodica.

2. Putrefactio humoris, facta ex obstructione, vbi calida & fuliginosa excrementa, non diffusa, ventilantur. 3. Edulia acria, salsa & maligna, quæ humores corrumpunt, & à statu naturali deducunt.

Quid est Lienteria? Cùm intestina cibum non retinent. Oritur inter-

DE PARTIBUS

interdum ex imbecillitate & languore facultatis, cibos in ventriculo rerinentis, alio perpetuo fluida & humente.

Quid Dysenteria? R. Est exulceratio intestinorum. Oritur à fructuum commestione, à cruditatibus, ab humoribus mordacibus & acerbis, confluentibus ex toto corpore ad ventrem.

Quid est Colica Passio? R. Est dolor in laxiore intestino, quod Colum vocatur. Ex crassis & pituitosis humoribus, vel ex flatulentis spiritibus in Colo, qui egredi nequeunt, vel ex inflammatione oritur.

Quid est Iliaca, voluulus? R. Vbi circa umbilicum dolor sentitur; vulgò miserere mei: gravis & lethalis dolor, ex ciborum cruditate & corruptione fit: Et maximè ex pinguium carnum esu, obstructionem in tenui intestino efficiendum.

Quid hæmorrhoides? R. Explicationes venarum in ano disseminatarum; Ex fœculenti & melancholici sanguinis copia eò defluente accidit.

Quid est icterus? R. Est vesiculæ fellis obstructio, ita vt fel recipi nequeat, sed aliò deriuetur. Danicè, *Gülle Sünge*.

Hydrops unde? R. Ex insigni jecoris, ventriculi, lienis & intestinorum frigiditate causatur.

Tussis unde? R. Ex frigida organorū, respirationi seruientiū, intemperie, vel ab humoribus ad asperam arteriam destillantibus.

Vnde Tabes? R. Ex fluxu acrium & erodentium humorum à capite in pulmones. Hic morbus difficulter curatur. *Sünge Sünge*.

Pleuritis unde? R. Ex copioso sanguine & calido, membranam costas cingentem inflammante.

Lipthymia unde? R. Ex spirituum resolutione, illæso auditu, visu, loquela, & notitia.

Ructus unde? R. Ex ciborum corruptione, à frigore, aut pituitosis humoribus in ventriculo.

Nausea unde? Ex vitioso humore, calido aut frigido, in ventriculo retento.

R 2:

Singu-

DE PARTIBVS HÖM.

Singulus unde? R. Fit ex plenitudine vel inanitione ventriculi:
Mouetur ventriculus, & conatur noxia expellere.

Calculus est dolor, vel in lateribus, vel circa genitalia. In lateribus, ex calculo renum: circa genitalia ex vesicæ.

Quid est podagra? R. Est morbus articularis, pedes præcipuè infestans, alijs cum calore, alijs cum algore: cui diuites & otio torpentes maximè implicantur.

Plures affectionum species industrius Lector ex Medicorum libris, ex professo has tradentium, petat.

Atque hæc de partibus hominis principalioribus dixisse, sufficiat.



